

11571

Bibl. Jag.

IV

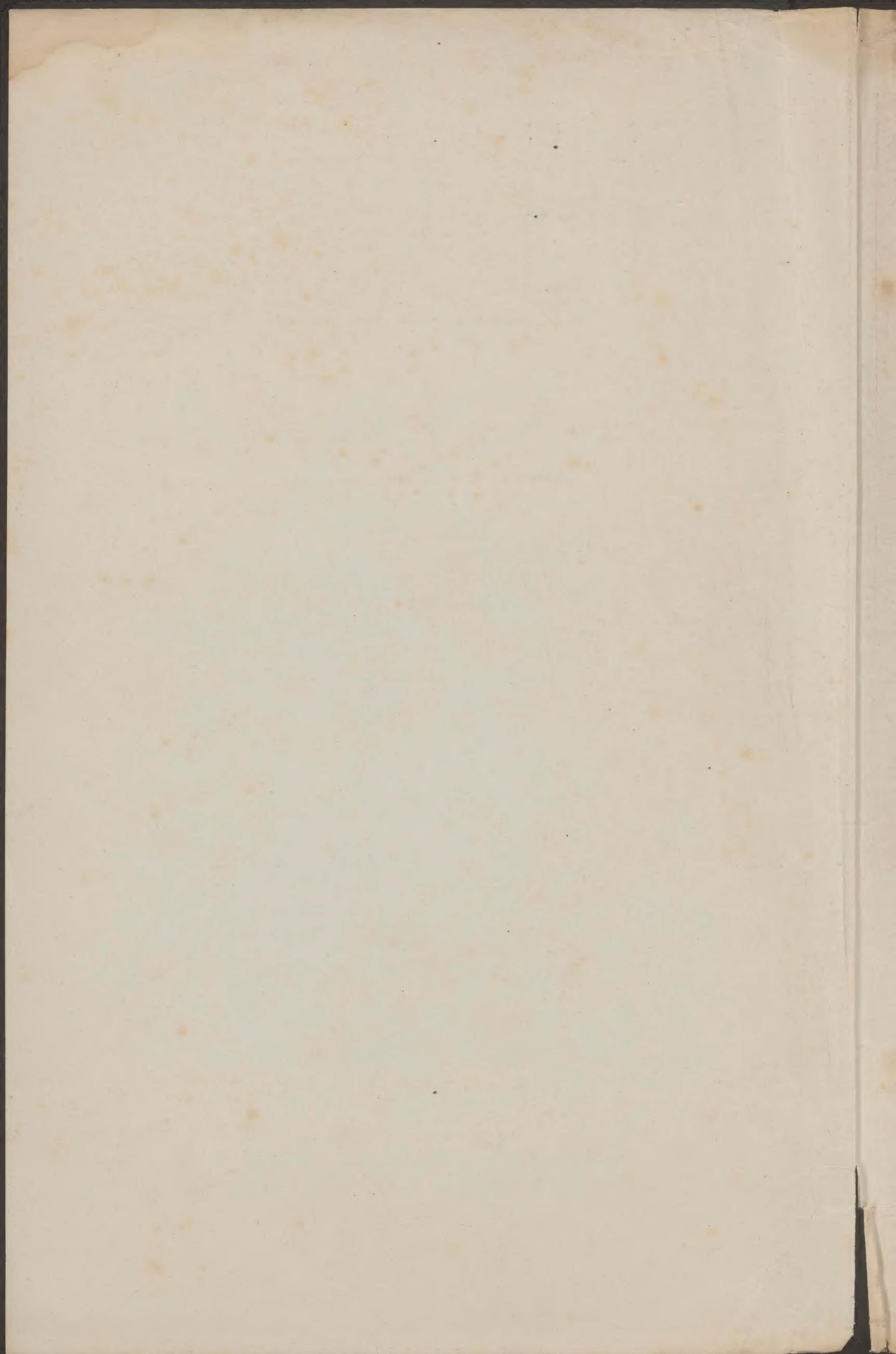
AP 144

~~10/55 d~~

Darue, reniechene opnaczenie

Logometry

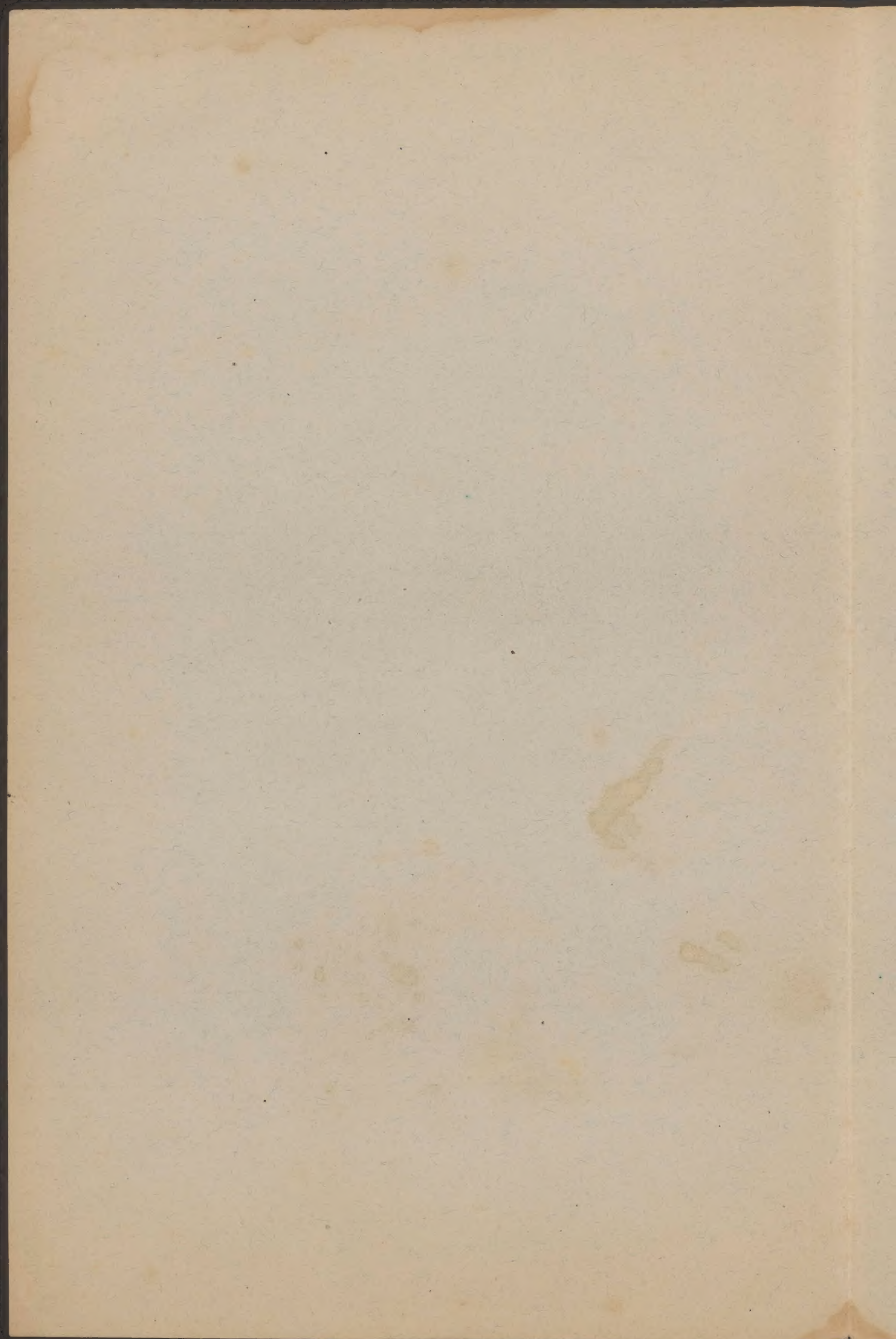
Amulion



V

Sady ogólnokone

Kategorie



502

1

2

V. Sady ogólnikowe. Kategorje.

§57.

Ogólnikowość.

[szerzej]

Sady predykatywne typu I i O ("niektóre A są B", "niektóre A nie są B"), zwane pospolicie "szczegółowymi", przedstawiają jedną tylko odmianę ~~ogólniejszej~~ znacznie kategorii sądów, które określe mianem "ogólnikowych" (judicium vagum). "Zdarzają się wypadki tyfusu", "Wisła jest miejscami głęboka", "Alfred był ja-kiś czas w Paryżu", "Staś bywa niegrzeczny", "Niedyskrecja mogła-by zaszkodzić" itp. Żadna z tych wypowiedzi nie daje się pod-ciągnąć pod klasyczny wzór "niektórości", a jednak wszystkie po-siadają z nią coś wspólnego, co właśnie stanowi ~~ich~~ "ogólnikowy" ~~ich~~ charakter. Zastanawiając się nad istotą tegoż musimy przyjść do przekonania, że nie leży ona ani w treściowym niedokreśleniu terminów (znamiennem raczej dla sądów ogólnych), ani w niedo-kreśleniu ich zakresu (które w partykularnych jedynie ujawniają się sądach), ani, wreszcie, w nieokreślonej modalności (właści-wej possybilnym tylko i problematycznym wypowiedziom). Gdzież tedy?

sądu

Zdaniem mojem "ogólnikowość" w ~~nie~~ szerszem znaczeniu /nie-ściśłości ~~sądu~~ daje się zdefiniować, jako niedokreślenie war-tości bytowej w sądzie egzystencjalnym, a współbytowej /~~okre-ślenia~~ ~~sądu~~ jest to: po prostu, negacja jednej ze skrajnych war-tości bytowych, wzgl. współbytowych.

[w relacyjalnym
"Ogólnikowość" w
ściślejszym słowa
znaczeniu

Sprawa ta i wiążąca się z nią kwestja formalnego ("katego-rjalnego") podziału sądów wogóle zdaje mi się wymagać kilku rzeczowych i terminologicznych ustaleń, których brak mógłby następnie utrudniać nam porozumienie.

§58.

Sady faktyczne i racjonalne.

3

Sąd jest to akt myślowy, mocą którego przypisujemy
 pewnej przedstawionej treści pewną wartość bytową. Czyni-
nimy to prawie zawsze na jakiejś "podstawie", percep-
cyjnej, pamięciowej czy logicznej: ~~z czego naturalnie nie wynika, żeby sąd, skoro raz przyszedł do skutku, zależnym był od uzasadnienia. Przeciwnie. Samoistność sądu wydanego i wszystkich dyskur-sywnych jego wyrazów (zdań głównych, równań, ideogramów) jest jedną z najistotniejszych jego cech, w której od-bija się wiernie taż sama cecha przedmiotu. Był bowiem, skoro raz zaistniał, jest dostateczną sam sobie podstawą.~~

502

1

2

V. Sady ogólnikowe. Kategorje.

§57.

Ogólnikowość.

[szerzej]

Sady predykatywne typu I i O ("niektóre A są B", "niektóre A nie są B"), zwane pospolicie "szczegółowemi", przedstawiają jedną tylko odmianę ~~ogólnikowej~~ znacznie kategorii sądów, które określe mianem "ogólnikowych" (judicium vagum). "Zdarzają się wypadki tyfusu", "Wisła jest miejscami głęboka", "Alfred był ja kiś czas w Paryżu", "Stas bywa niegrzeczny", "Niedyskrecja mogła by zaszkodzić" itp. Żadna z tych wypowiedzi nie daje się pod ciągnąć pod klasyczny wzór "niektórości", a jednak wszystkie po siadają z nią coś wspólnego, co właśnie stanowi ~~ich~~ "ogólnikowy" ~~ich~~ charakter. Zastanawiając się nad istotą tegoż musimy przyjść do przekonania, że nie leży ona ani w treściowym niedokreśleniu terminów (znamiennem raczej dla sądów ogólnych), ani w niedo kreśleniu ich zakresu (które w partykularnych jedynie ujawniają się sądach), ani, wreszcie, w nieokreślonej modalności (właściwej poss/bilnym tylko i problematycznym wypowiedziom). Gdzież tedy?

Zdaniem mojem ^{sadu} "ogólnikowość" w ~~większym~~ znaczeniu nie ścisłości ~~sadu~~ dać się zdefiniować jako niedokreślenie ~~war~~

zawsze na jakiejś "podstawie", percepcyjnej, pamięciowej, logicz nej. Ale genetyczne to "uzasadnienie" nie odbiera idealnemu od powiednikowi faktu samoistności.

Idealna ta samoistność sądu wydanego (którą też i wszystkie jego dyskursywne posiadają wyrazy, zdania główne, ideogramy, równania) jest wiernem odbiciem tejże samej cechy przedmiotu

(Inventory)

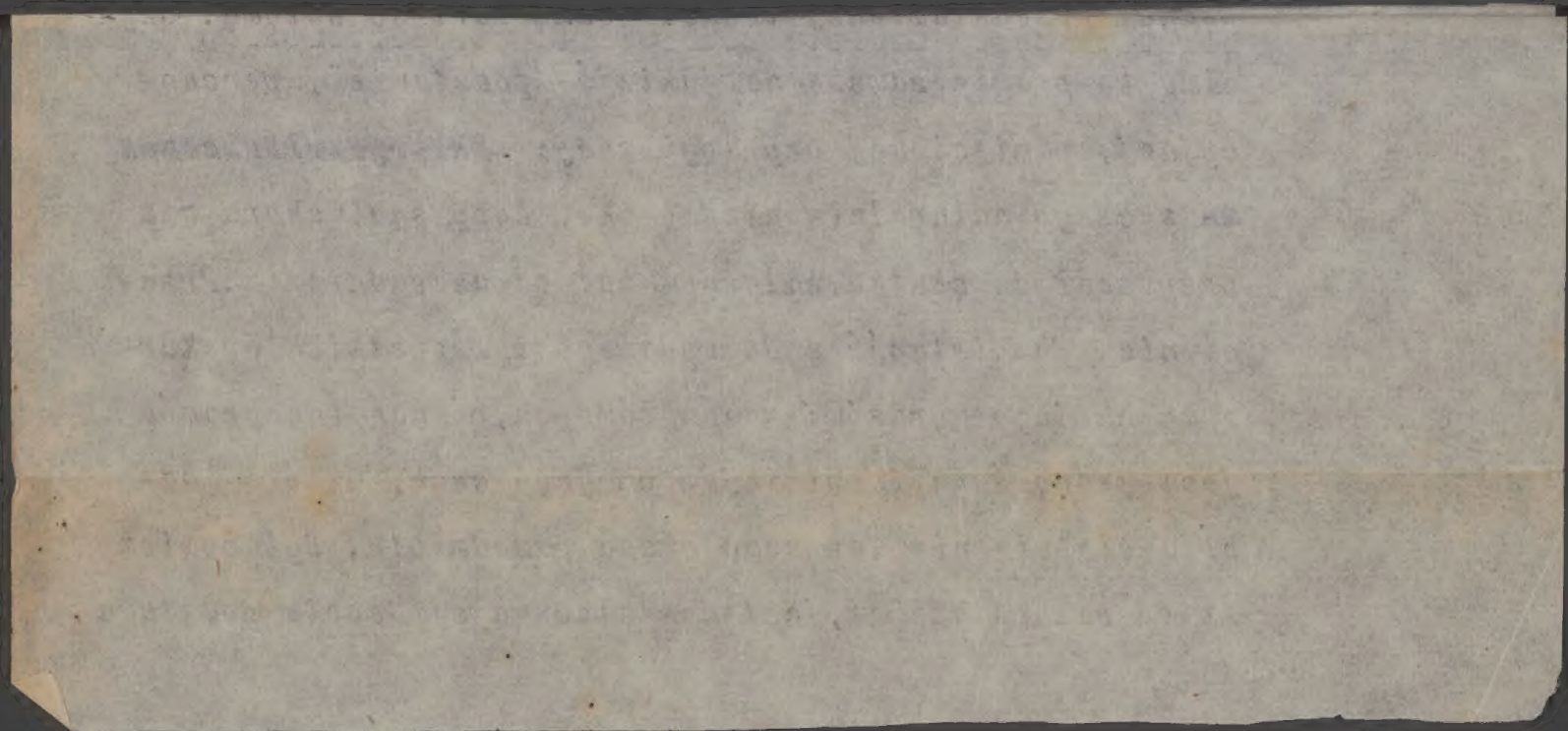
104

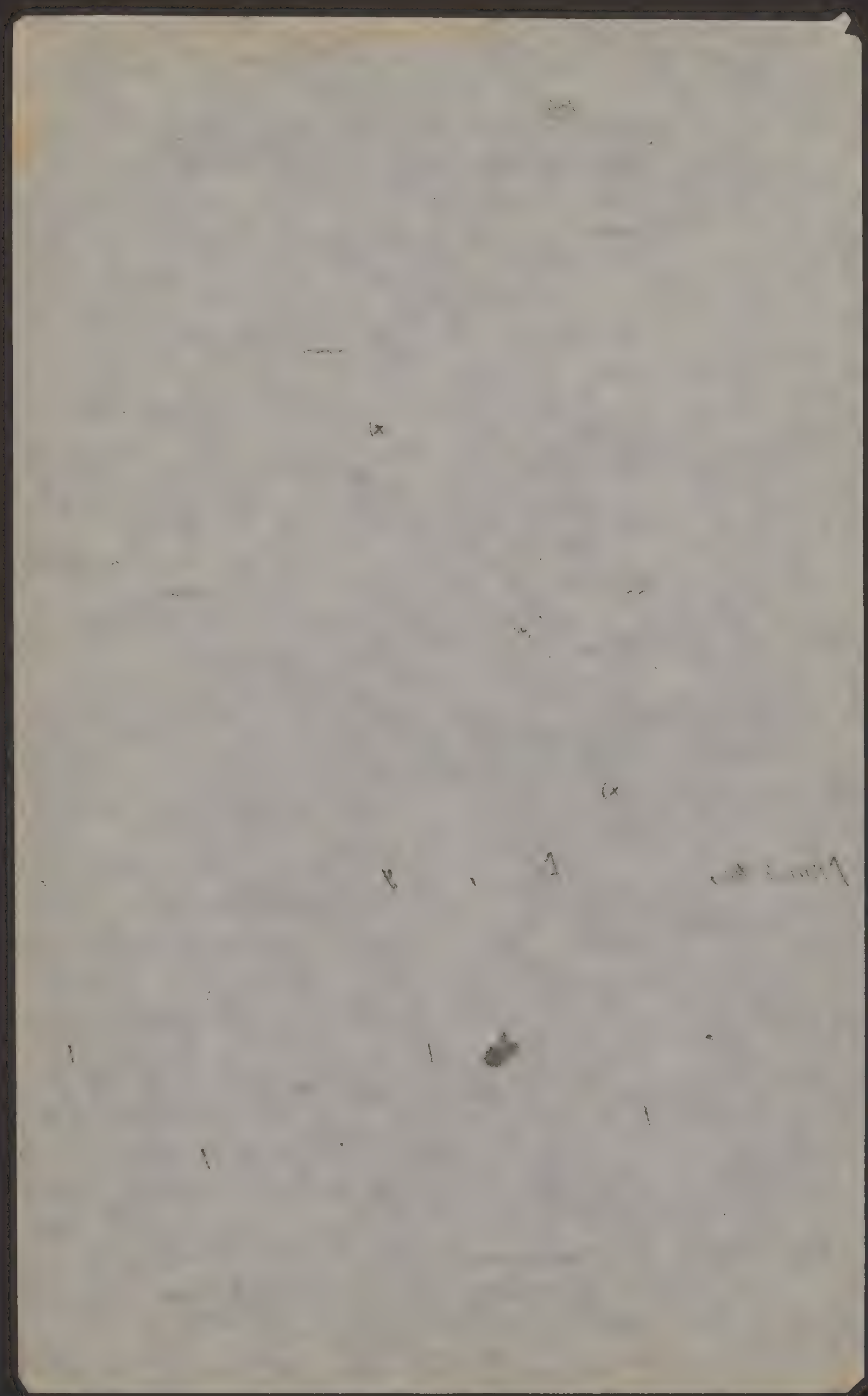
1. *Chrysomelidae*
"Chrysomelidae" n.
"Chrysomelidae" n.
"Chrysomelidae" n.

1

Isolated to semiostracod (Kron, 1951) and
just described (Kron, 1951) and
Kron (1951) at present referred to the same group.

Sąd jestto akt myślowy, mocą którego przypisujemy pewnej przedstawionej treści pewną wartość bytową. Czynimy to prawie zawsze na jakiejś „podstawie”, percepcyjnej, pamięciowej czy logicznej: ~~z czego naturalnie nie wynika, żeby sąd, skoro raz przyszedł do skutku, zależnym był od uzasadnienia. Przeciwnie. Samoistność sądu wydanego i wszystkich dyskursywnych jego wyrazów (zdań głównych, równań, ideogramów) jest jedną z najistotniejszych jego cech, w której odbija się wiernie taż sama cecha przedmiotu. Był bowiem, skoro raz zaistniał, jest dostateczną sam sobie podstawą.~~





To samo dotyczy skrajnych stopni prawdopodobieństwa, a więc "możliwości" z jednej strony, a "niemożliwości" z drugiej. A od tego nie jest, jak wielu uważa, jakimś wyższym jakob, o uszczerbku stopniem twierdzenia, ale innym tylko, specjalnym jego podzajem, a mianowicie, zasadniczym or alio uszczerbku, tj. sądu podwójnym, stwierdzającym 1) fakt bytu, 2) fakt uszczelnienia. To zaś sąd prosty mieści się w ogólnym, nie dalszego, do wyłączenia bytu z konieczności, a braku z niemożliwości jest dla nas rzeczą konieczną a priori, czyli "oczywistą".

159. Stwierdzenia i relacje.

Drugie zasadnicze rozróżnienie dotyczy treści, którą dany sąd ocenia. Zatem sąd jest z grunciu sądem egzystencjalnym. $\pi\epsilon\rho\iota\ \tau\omega\ \epsilon\pi\acute{\alpha}\rho\chi\epsilon\upsilon\ \tau\epsilon\ \eta\ \mu\eta\ \epsilon\pi\acute{\alpha}\rho\chi\epsilon\upsilon$

Na tym wyróżnem wskazać, że rozróżniany nie bez korzyści, czy owe "treść", czy raczej się ocenić treść, jest rzeczą, czy relacją. W pierwszym wypadku mamy "treść egzystencjalną" w ściślejszym słowa znaczeniu:

$$w(\quad) = a \quad (xx)$$

x) Ogólny, formalny charakter "treści" jest jedność, charakterystyczny "relacji" podległość treści. Postawione te dwie formy, jakkolwiek w ogół przesadzone przedmiotowo, są jednak ostatecznymi formami, w których naszego wysiłku sądowa ocena się nie wypiera. Relacja / ujęta w jedność: $r(AB)$ staje się nieocenioną rzeczą, jak każda inna. Sąd / ujęty w jedność ($A r B$) traci tym samym pierwotną swoją odtowarwartość i staje się "sądem przedstawionym", względnie, "przedstawieniem sądu". ~~W tym celu~~ ^m ~~zatem~~ ^m ~~obocznie~~ ^m / ~~określenie~~ ^m o rzeczy (w przeciwieństwie do przedstawienia rzeczy), jako "przedmiot faktów" i nazwiemy, w naszej terminologii Heideggera, krótko: "obiektywne".

xx) Postawione tu przed literą "w" (=wartość bytowa) znaczą nienależące do "π" i "μ" w §10 i 12, jako / ~~leżące~~ ^m ~~ogólniejszym znaczeniu~~ ^m, obejmującym wszystkie, osobne / ~~wartości~~ ^m ~~równocześnie~~ ^m / ~~jak specjalne wartości~~ ^m, skrajne zarówno / ~~jak pośrednie~~ ^m ~~racjonalne~~ ^m.

[wraz z samowystarczalnością]

[nazwa je wtedy gramatyk]

[; w gramatyce]



1. 1. 1. "Pierwsza" - pierwszy obrotowy z osi jest
wzrost, z istniejącymi resztkami całkowitej
tę, z całkowitej

z (1) ~~z~~ ~ 1

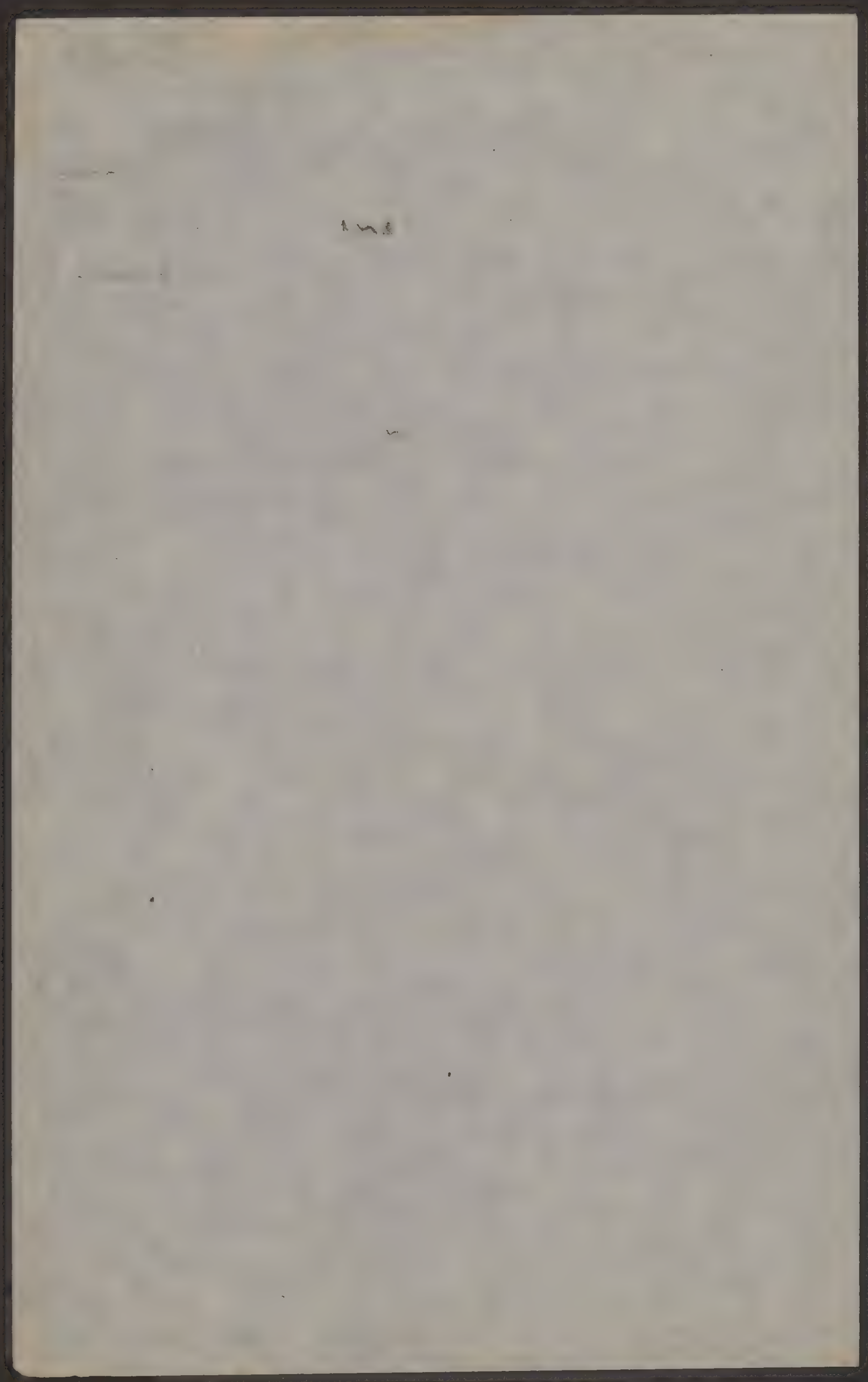
składowe "Różnica" z całkowitej i z całkowitej, ca, całkowite, w
formie całkowitej.

z (1)

składowe "Różnica" z całkowitej i z całkowitej, ca, całkowite całkowite
w formie całkowitej.

z (1) ~ 1

składowe "Różnica" z całkowitej i z całkowitej z całkowitej z całkowitej.



§ 60. Sądy skrajne i pośrednie.

Biorąc w dalszym ciągu za podstawę podziału wartość bytową (α), względnie współbytową (β), jaką dany sąd stwierdza (uznaje, względnie ustala), możemy podzielić sądy na "skrajne" i "pośrednie". Do pierwszych należą bytowe asercje i apodykty, jakoteż sądy, stwierdzające istnienie któregoś z klasycznych wypadków związku (§ 29), względnie stosunku (§ 45). Do drugich: sądy, stwierdzające pośredni jakiś stopień gatunkowego bytu, względnie prawdopodobieństwa, tudzież te, które stwierdzają istnienie ogólnej jakiejś hipotetycznej zależności.

§ 61. Kontinuum, jako szeregi.

Porządkując wedle ostatniego tego kryterium bytowej, względnie współbytowej wartości sądy nasze w równoległe i, jak na ilościowy układ przystało, ciągłe szeregi, otrzymujemy dla nich następujący ogólny logowatyczny formularz:

$$\begin{array}{c} w(A) = \\ 0 \quad \text{-----} \quad \frac{1}{2} \quad \text{-----} \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} w(AB) = \\ 0 \quad \text{-----} \quad \alpha\beta \quad \text{-----} \quad \alpha \\ \alpha + \beta - 1 \quad \quad \quad \beta \end{array}$$

Które z obu powyższych alternatywnie wartości ~~w(A)~~ mamy przyjąć za ~~koniec~~ drugiego (relacyjnego) szeregu, to zależy naturalnie od wyboru parametrów α i β . Na lewym końcu obowiązują ~~wartości~~ ^{wyrazy} większe, na prawym ~~wartości~~ ^{wyrazy} mniejsze.

Pierwsze odnosi się do sądów analitycznych, drugie do syntetycznych.



Składy

Najprostszay ten i najogólniejszy, bo wszystkie logiczne ~~relacje~~ obejmujący formularz sądów może z natury rzeczy służyć za podkład rozmaitem dalszym bądźta treściowym ("69) bądź modelnym różniczkowania. Wobec tego ostatniego a szczególności kryterium wypadkowy nam rozdzielić obu pomysła szeregi, każdy na dwa równoległe i przyporządkowane do siebie rzędy, faktyczny i racjonalny (153):

Brak - Stopień bytu - Byt
Niemożliwość - Prawdopodobieństwo - Nieczarność
s t u o

"Przyporządkowanie" polega, że każdej pozycji jednego szeregu odpowiada ściśle jakaśczyrta drugiego, a więc: dodatnia i ujemna apodyktyki, dodatnia i ujemna asercya, a ka-
żdy z nich jest "probabilnym" sądem równowartościowy sąd "faktyczny". Jeśli np. prawdopodobieństwo rzucenia kostką cyfrą 1 równa się ułamkowi $1/6$, to gatunkowy stopień bytu okazując "racjonalną czwórki" będzie w rzeczywistości nie inną, tylko tę samą wielkość przedstawiać wartość. I odwrotnie. Ten statystyczny, stwierdzający częstotliwość wypadków kolejnych, jest zarazem wykładnikiem probabilnego sądu, jaki wy-
daje sobie ten temat ~~nie~~ ^{może} każdy siadający do wagonu podróżnik. Ścisłe to (na realno-~~prawy~~ myślowym "prawie przypadku") ^{oparte} przyporządkowanie szeregów pozwala nam w życiu praktycznym / zarówno jak w teorii, mierzyć jeden szereg drugim, tak, jak np. mierzymy drewnianą calówką przedmioty z rozmaitych innych sporządzone materiałów. W obu bowiem wypadkach przedmiotem porównania są wspólne jedynie cechy: tam długość, tu wartość bytowa ocenionego sądem przedmiotu.

To samo odnosi się do sądów relacyjnych. Twierdzenie apodyktyczne, że "S musi być P", albo "nie może być P" jest racjonalną jedynie odmianą sądu ogólnego: "Wszys^{tkie} S są P", względnie "Żaden S nie jest P", a statystyka, ile jest P jest zarazem miarą prawdopodobieństwa, że jest nier

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331
FAX 733-4929

1978-1979

którykolwiek (nieokreślony bliżej) osobnik typu S. Wspólną miarą obu szeregów jest w tym wypadku ϵ tj. gatunkowy stopień bytu złożonego zjawiska (15).

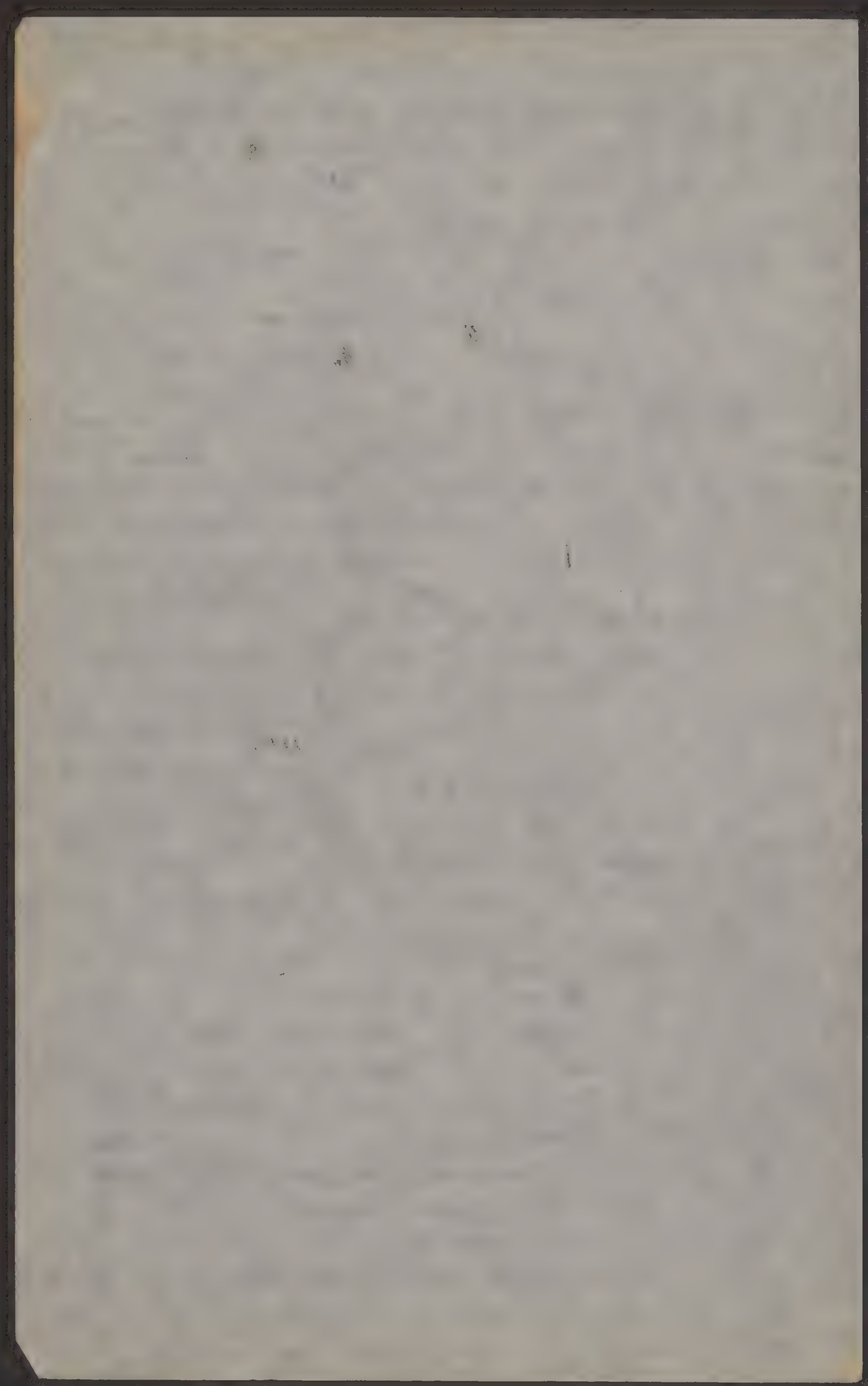
§ 63. Sądy ścisłe i nieścisłe.

Rozpatrzmyż teraz, na tle logometrycznej tej analizy, sprawę sądów ogólnikowych.

Jedna i ta sama wartość bytowa może być w dwojaki oznaczona sposób: ścisły ^Yjednoznaczny i nieścisły, tj. pozwalający nam w obrębie pewnych granic na swobodę jej wybór. Wnika stąd możliwość stopniowania "nieścisłości"; miarą jej jest odległość owych właśnie granic swobodnego wyboru bez względu na absolutne ich położenie. Wobec tego sądy statystyczne, probabilne i logometryczne wogóle (np. hipotetyczne dwurównania) muszą być uznane za równie ścisłe jak asertoryczne lub apodyktyczne wypowiedzi. Wartość bowiem, a ścisłość oznaczenia jej to dwie całkiem różne miary. Często u logików szkolnych zapominanie tej różnicy i mylna wskutek tego ocena sądów prawdopodobieństwa tłumaczy się poprostu tem, że w dyalektyce skrajne sądy są ścisłymi, pośrednie nieścisłymi. Jest to wszakże koincydencja przypadkowa tylko, tj. taka, ^{która} nie w przedmiocie samym ma swe uzasadnienie, ale w specjalnym sposobie traktowania go przez logikę klasyczną. Że tak jest, dowodzi wielki, coraz większy udział sądów statystycznych i probabilnych w nowoczesnym rozwoju nauk ścisłych nie wykluczając fizyki matematycznej.

§ 64. Sądy przybliżone.

Logika tradycyjna nie zajmująca się z zasady określeniami ilościowymi, nie może, naturalnie, i w sądach swoich oznaczać ściśle pośredniej bytowej czy wśródbytowej wartości. Że jednak sam przedmiot poznania aż nadto często wymaga takich oznaczeń, zastępujemy tu zazwyczaj miarę, względnie liczbę przybliżonem jakimś określeniem, jak "przeważnie" "prawie" "zwykle" "rzadko" "najprawdopodobniej" itp., które to wyrazy oznaczają pewne większe lub mniejsze odcinki ciągłego szeregu wartości. Powstają w ten sposób "sądy przybliżone", mogące, w miarę stopnia przybliżenia i celu, któremu służą, dostatecznie por-



nam,

65. 2nd roll

Compañía de Seguros de Fuego.

 $x < 5$
$$v. (21) < 1/3$$

367. *Ch. o. s. n. n.*

Gdyby ogólna, racjonalna ocena treści musiała istotnie - jak
miałoby się wydawać - prawo wyłączonego środka, między dwiema tylko
skrajnościami wyznaczyć wartości, to, naturalnie, wyłączenie jednej
z nich ustalałoby drugą. Stwierdzając wtedy, że A nie ma pełnej
pozytywnej wartości, stwierdzilibyśmy tem samem, że ma pełną ujemną
wartość. Coś, co nie jest całkowicie nie byłoby nigdzie. S, któreby nie
było całkowicie nie byłoby nigdy, itp. Niedopuszczalność ta-
kich skrajnych odwróceń, fakt, że zaprzeczenie sądu ścisłego jest
sądem nieścisłym, świadczy wymownie o wyższości szeregowego
układu kategorii nad dysjunktywnym (por. § 72).

Celem krótszego wyrazu pozwolę sobie niniejszem wprowadzić dla sądów ogólnikowych pewne nowe ideograficzne znaki, których wybór wynika niejako sam z negatywnego ich charakteru. Jeżeli,

I dlatego też sad problematyczny nie można
być nigdy zastanym ani zabaw od
innego sadu ani też innemu zastani
stwierd na podstawie.

listnatoby
na perne,
mestiatoby na
perne brako:
rač,

musiata by
P. musiata by
nie. nie byc'.

Handwritten text in the top right corner, possibly a date or page number.

Handwritten text in the bottom right corner, possibly a signature or page number.

3

4

1

4444

5

4444

444

444

444

4444444

444

4444

444

4444444

444

4444

444

1875

1875

1875

Isador

✕

5 A P

5. 4. 4

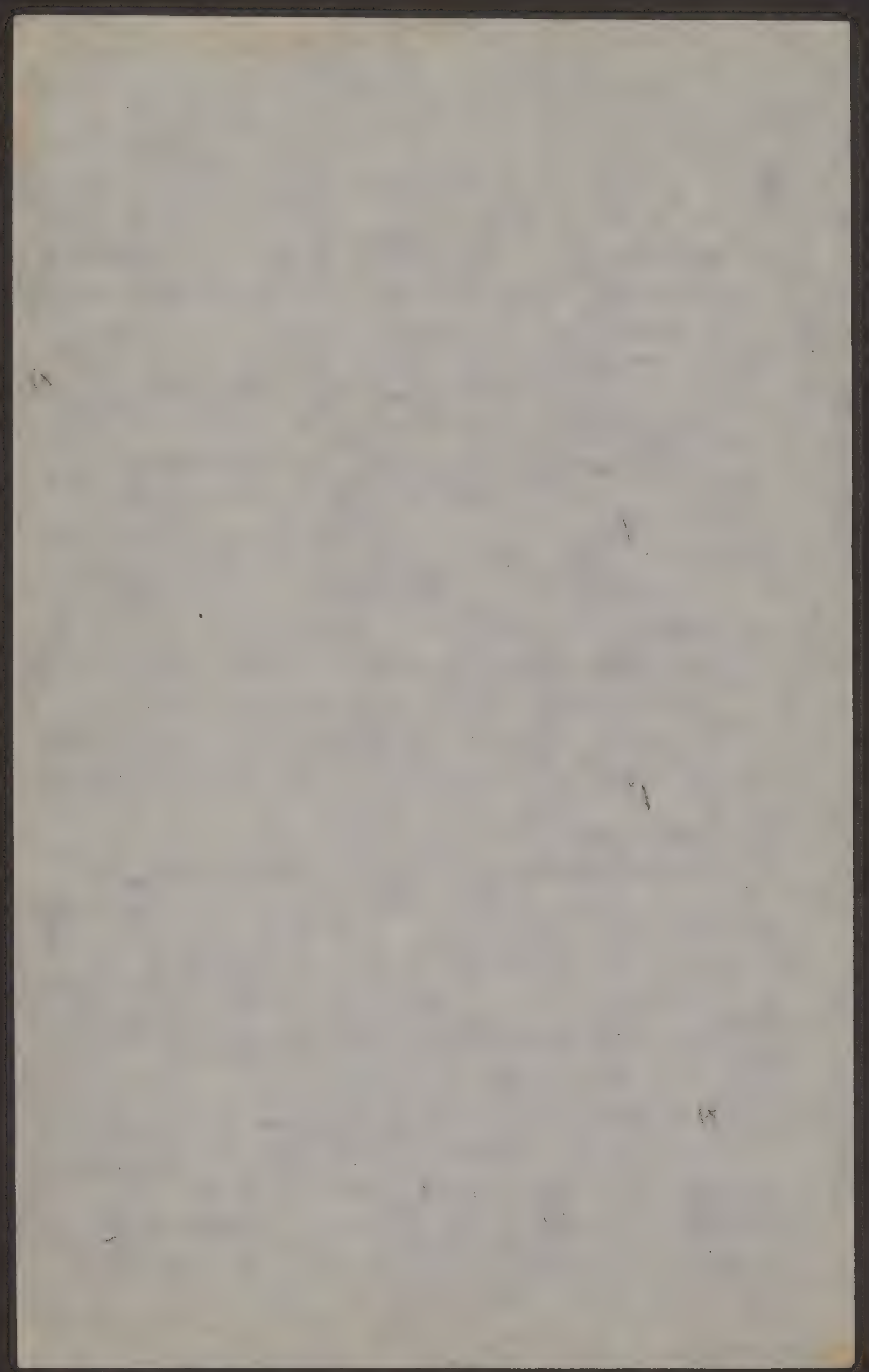
" 1 2
A 1
18-19

18

18 19

18 19
18 19

18



502

502

WANTOŚCI.

0

1

Wszystkie

Zaden. N i e k t ó r e
N i e w s z y s t k i e - W s z y s t k i e

Wszystkie

Wszystkie

N i g d z i e - N i e j s c e m i
N i e w s a d z i e - W s a d z i e

Wszystkie

Wszystkie

N i g d y - C z z a s j a k i ś
N i e z e w s z e - Z e w s z e

Wszystkie

N i g d y - N i e k i e d y
N i e k e d y n a r a z e m - K e d y m
r a z e m

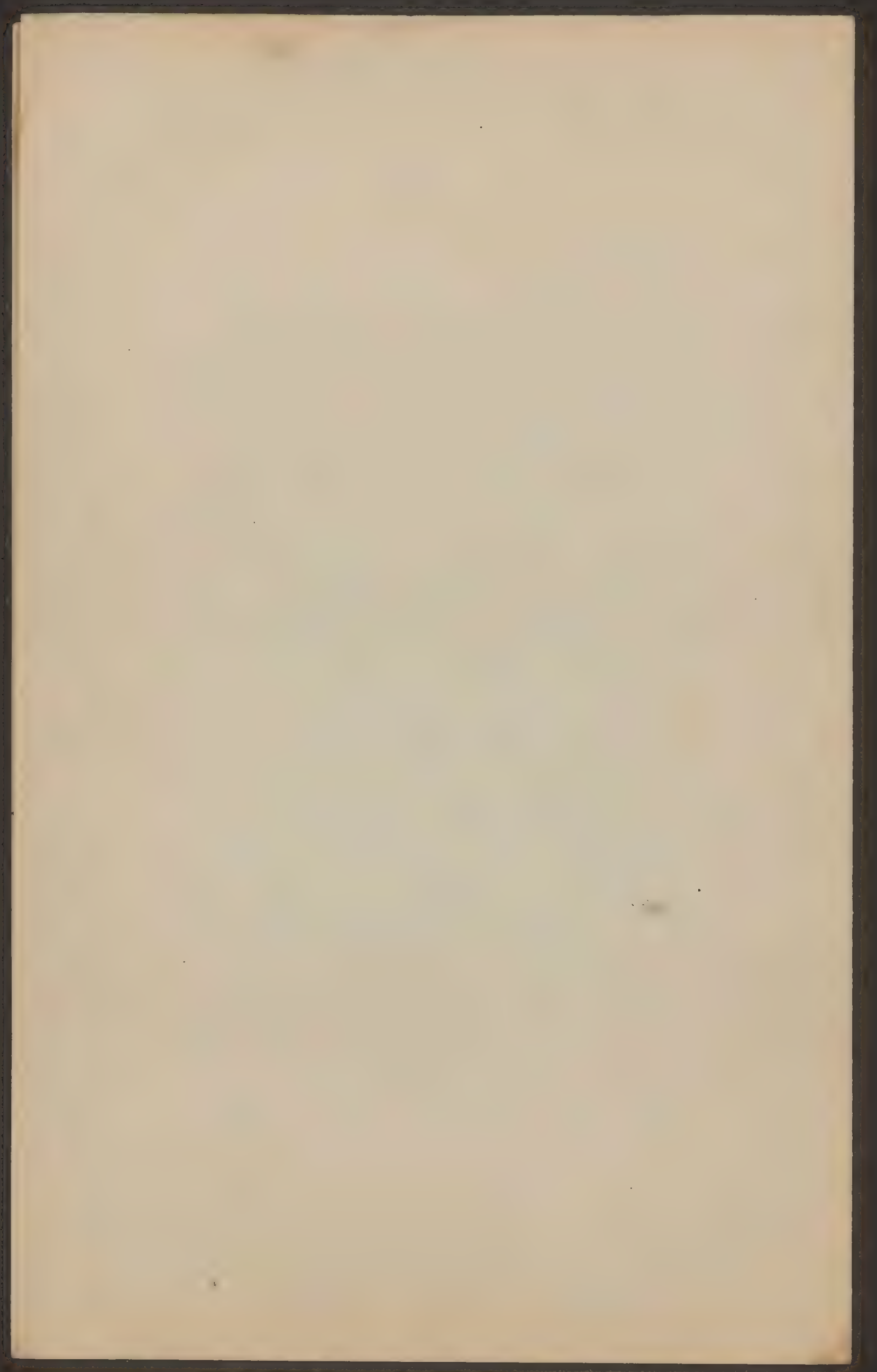
Wszystkie

N i e m o z e - N i e m o z e
N i e m u s i - M u s i

1 +

0





1844

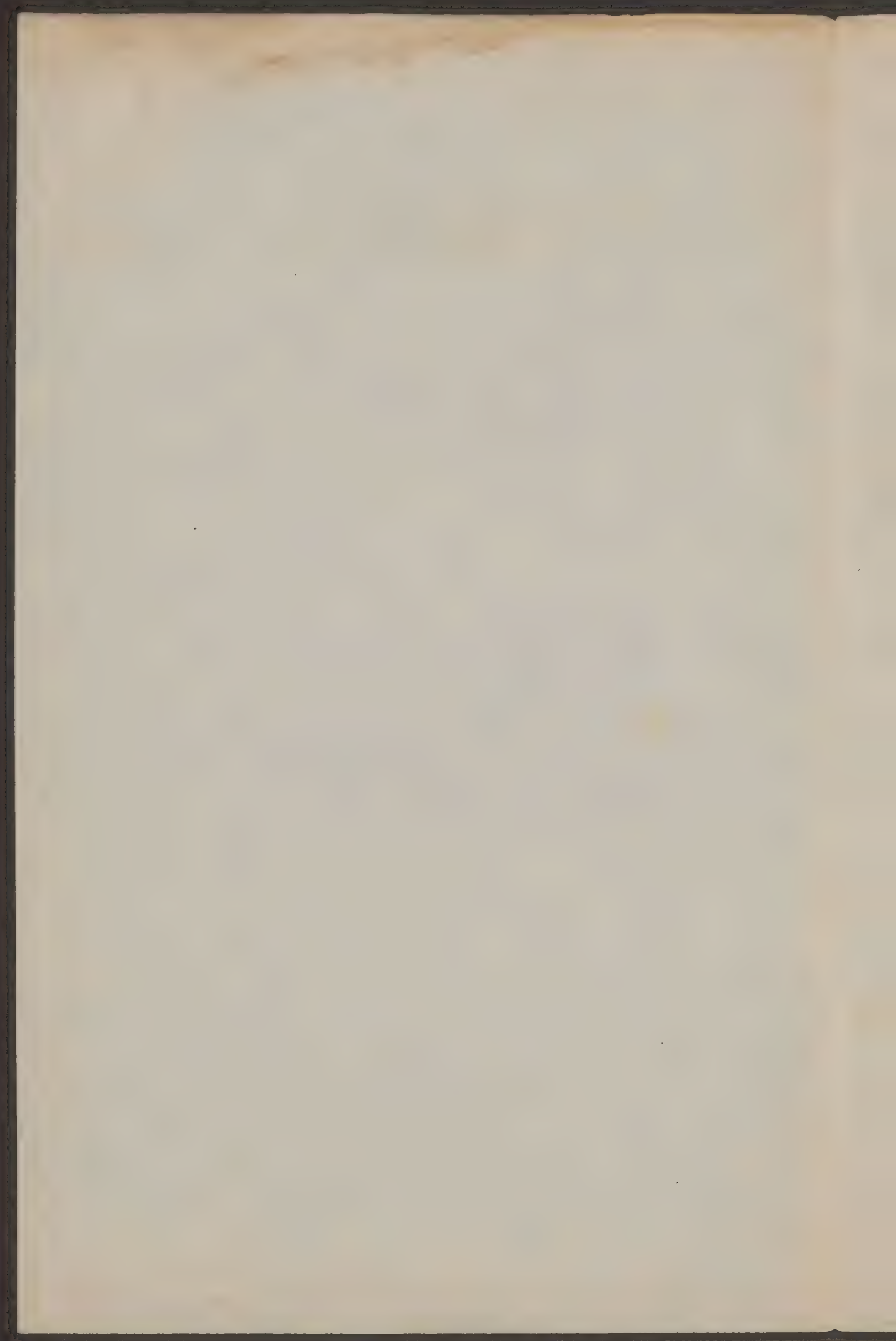
1845

1846

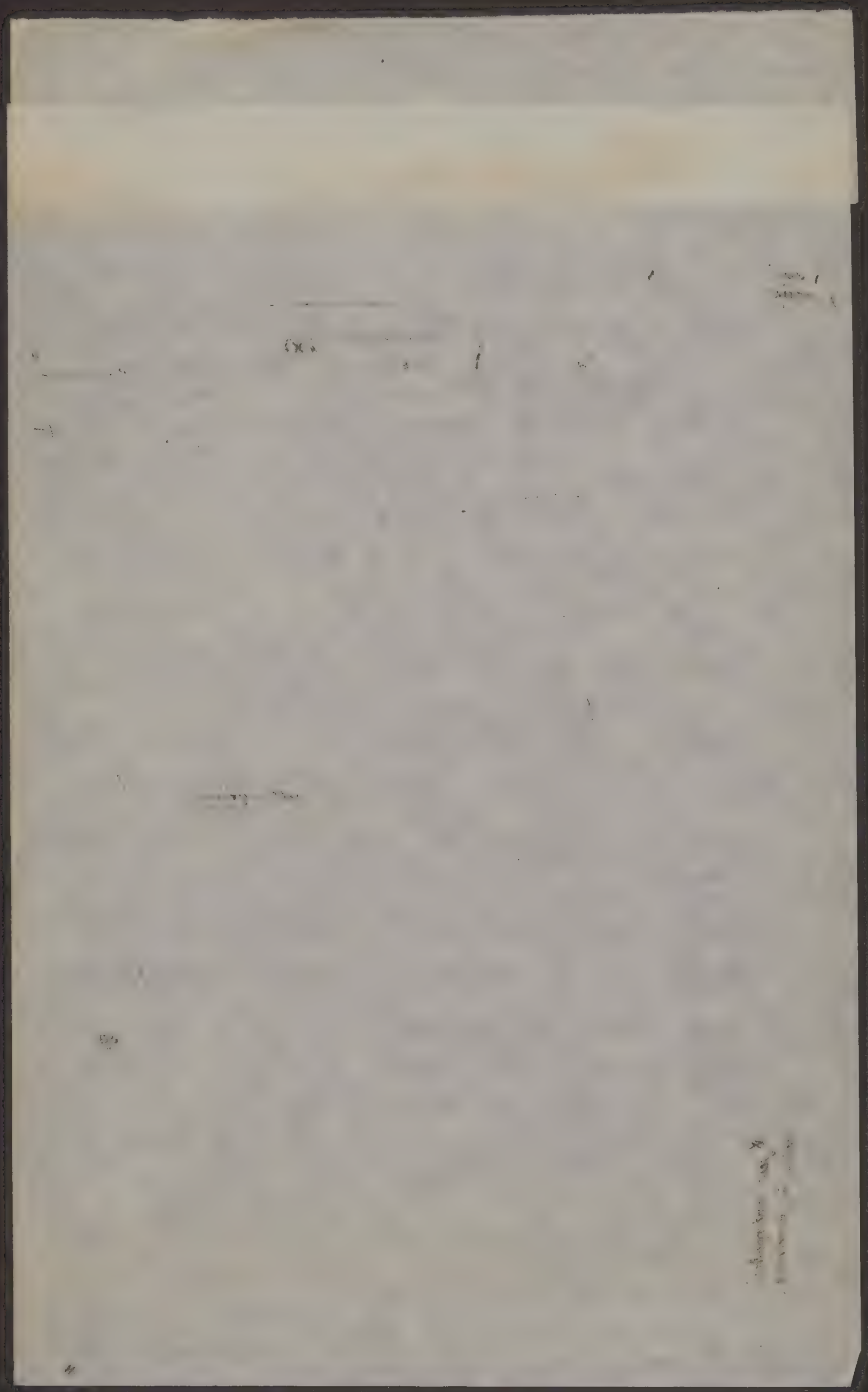
1847

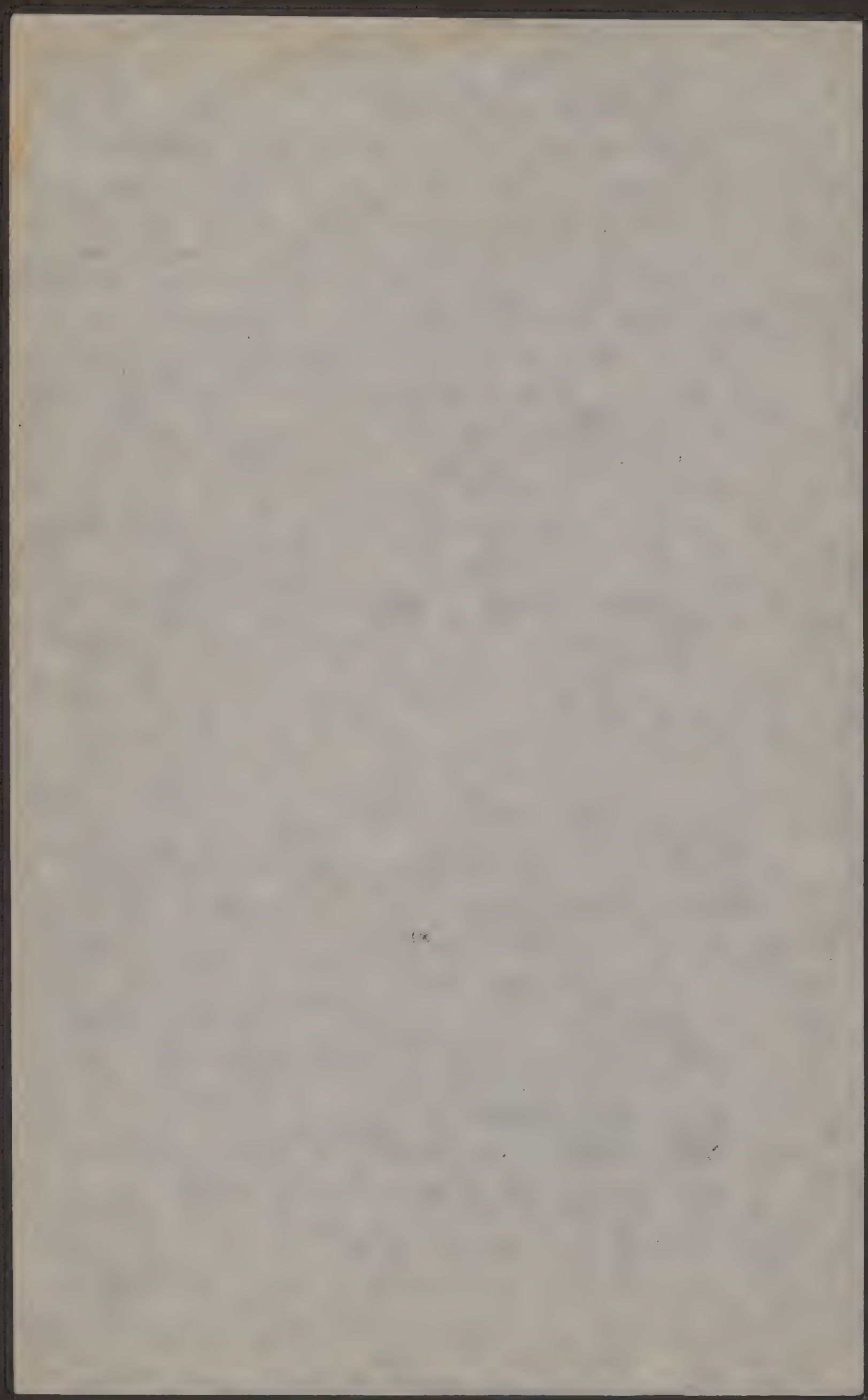
1848

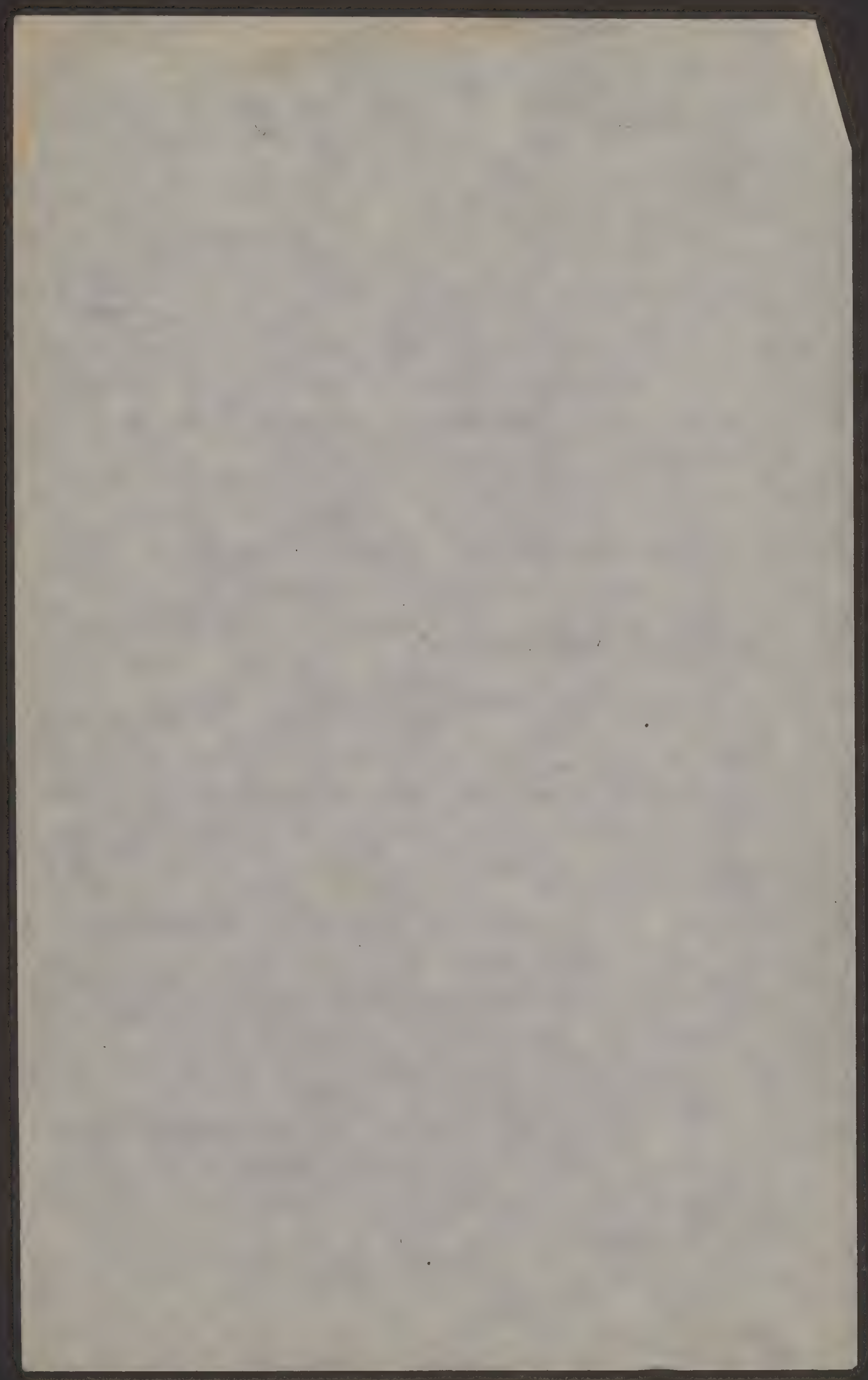
1849



...logice personal de ci... r...
...jocilor...
...ca, se d... ca, i... ca...







1. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

$$a(1) = a_1$$

$$w(1) = b_1$$

2. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

$$f(x) = 0$$

3. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

$$r(1) = 1$$

4. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

1. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

2. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

3. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

4. Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.

Wiedząc, że $\frac{1}{x} = x^{-1}$ dla dowolnego $x \neq 0$, oblicz, jak zmienia się wartość wyrażenia $\frac{1}{x}$ przy zmianie x na $\frac{1}{x}$.



— 10 —

$$(\dots) =$$

$$v(-2) = 5^0$$

$$\gamma(\cdot) = 0$$

1907; *albertinum*

"materialny" or "implikacyjny" false "materialny"

101

1

179

179

179

<

+

niósceble (topologramie, jakosciowo)

... 100.000 ...

posrednick

Figure 1. The effect of the concentration of the H_2O_2 solution on the degradation of the H_2O_2 solution.

Water & Gas Co., Ltd., Ltd., The Westminster Water

11/11/1964, 11/11/1964, 11/11/1964, 11/11/1964, 11/11/1964

Winnipeg, Jan 11, 1900 - 300, 2nd class, 1st class, 2nd class

x) $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

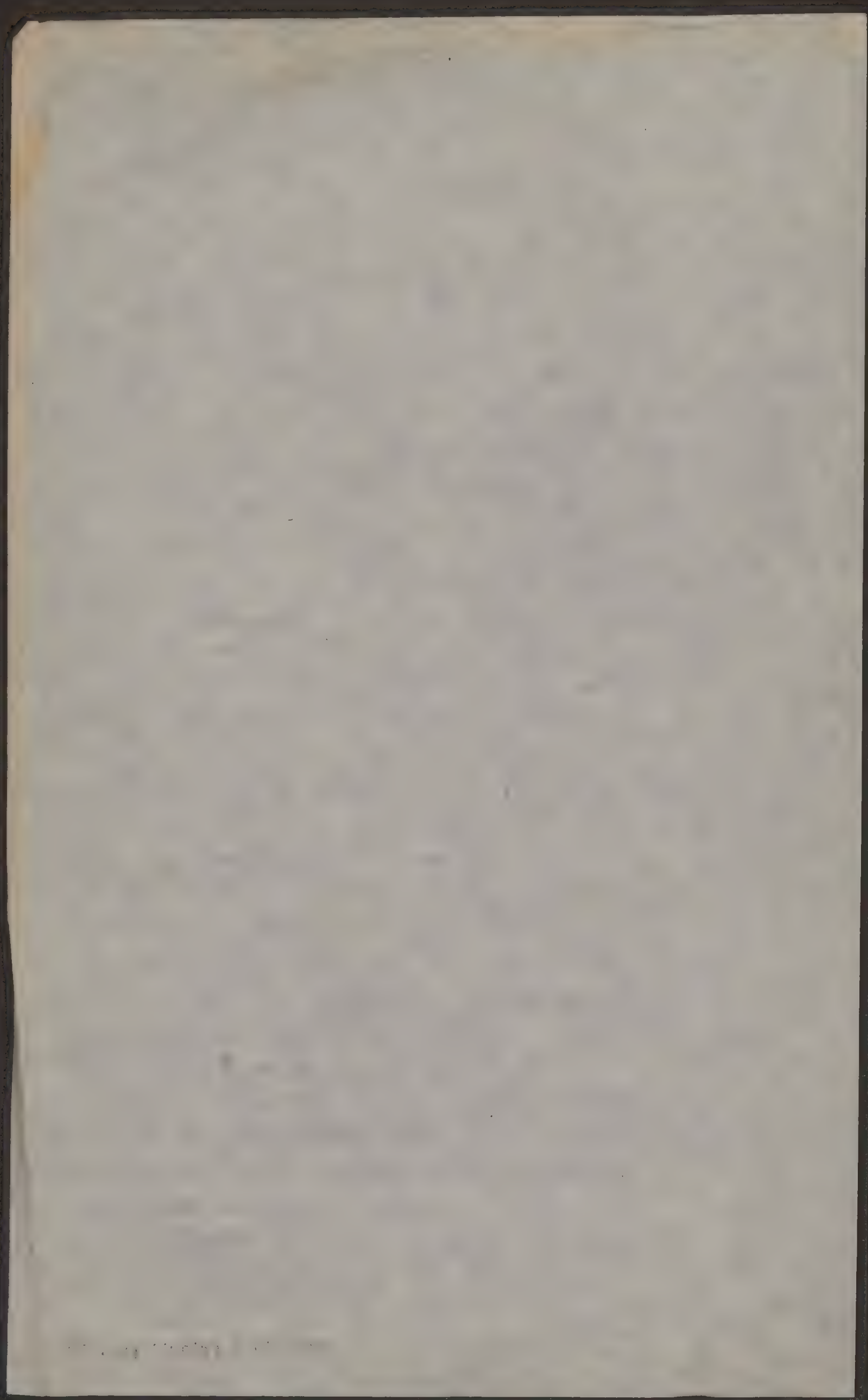


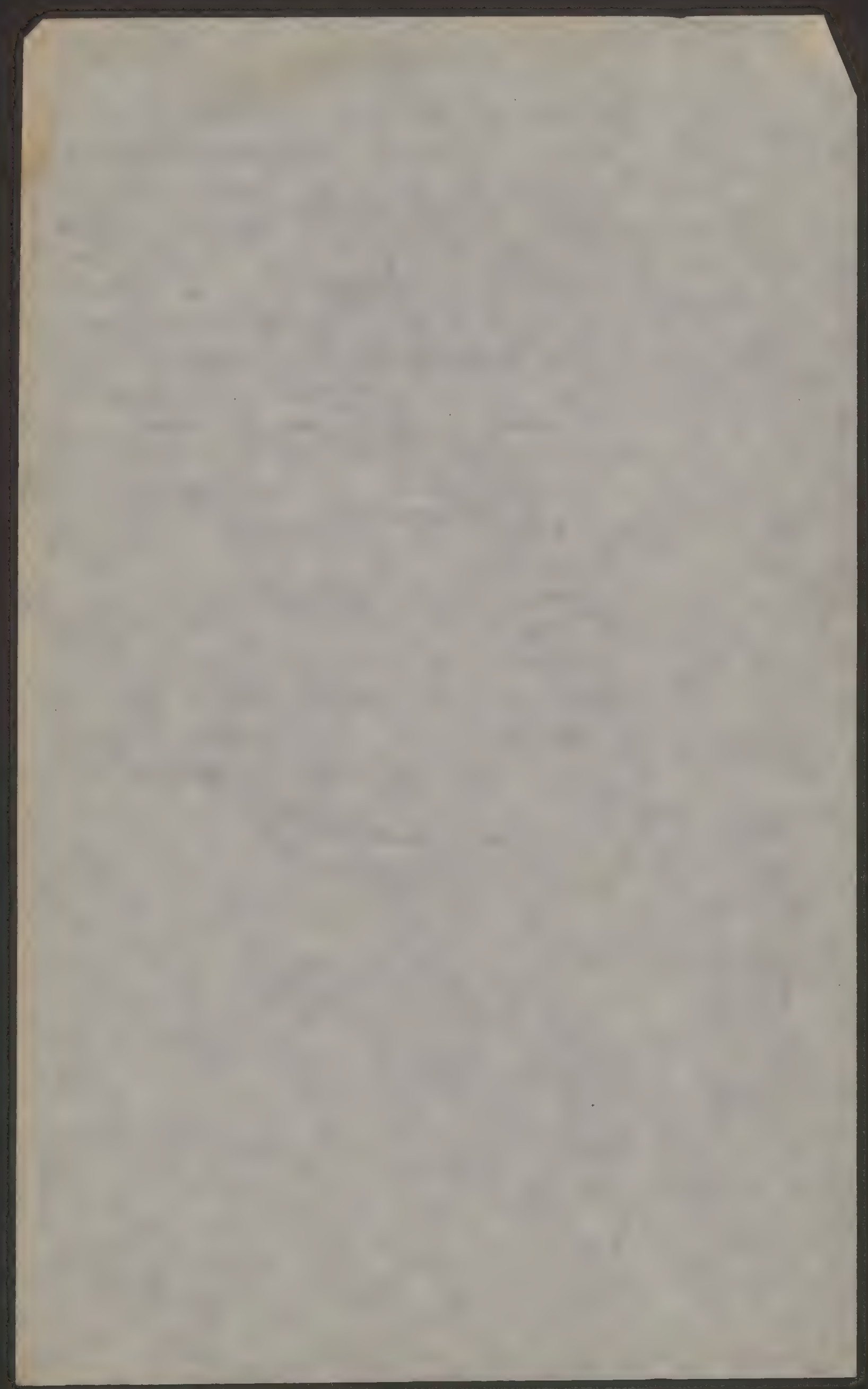
W. J. S. K. & J. M. C. J.

Nie to, oczywiście, miejsce na typy logiczne i ling-
wistyczne, którym rozwinięciem Adolfa Reichenbacha jest
i logiczne i praktyczne biorąc, najszerszą, niewytali-
wie, podstawą, a której, jak wiadomości (§ 13), są, stąd
kwestyjna, a cośmniej też, i inne logiczne dają się wy-
wieść relacje, jak zasada równości i wersja, czyli krócej:
prawo przynajmniej. Ono to może nas a priori, a co najmniej

Druga ona: "Ten, który się nie rzuca do nierówności, nie
stając sobie na nogach w głąb? Świątki nie otwierają się
właśnie ten, co narusza ogólną równość rozdzielności i całego
obsceniczności takim nierówności, wstrząsa się równości (10).
Logicznie "prawo" w głąb" jest równie ciemnym i ścisłym, jak
wszystkie inne; zakłada tylko, że niemożliwym do ścisłego
specjalnie wydaje się być podstawowe jego założenie, tj. ab-
solutny brak związku.

Oboacz rozprawę moją:"





KONTAKT: 1800-1-1111

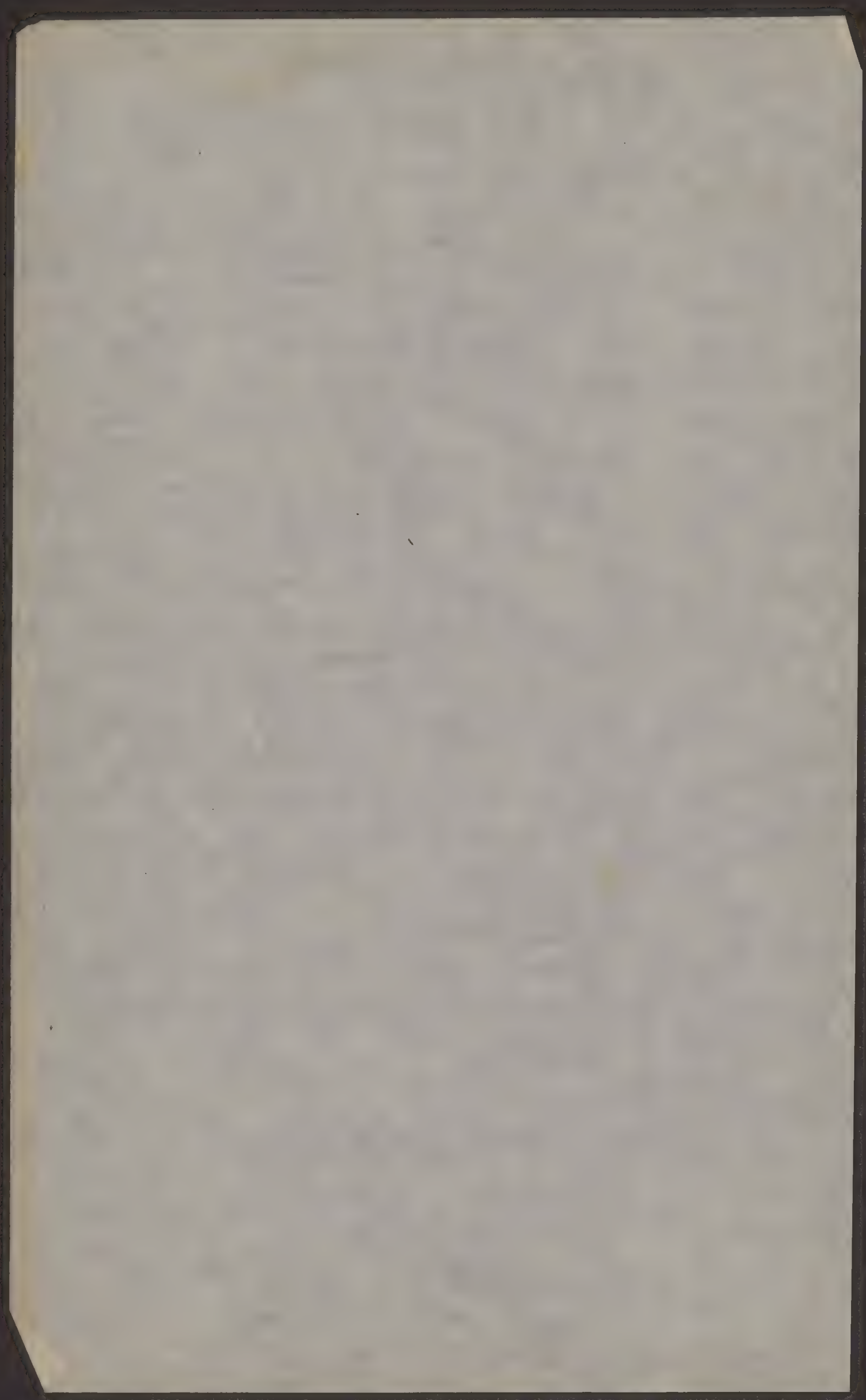
210508Z KO LIK 071000

Jeżeli powiedzieliśmy nam, że między dwoma zjawiskami (treściami) zachodzą równocześnie dwie, wzgl. trzy różne hipotetyczne związki, możemy na tej podstawie oznaczyć wartość bytową każdej treści. Nie znajduję w tym razie lepszego słowa, pozaclikam sobie nazwać wniosek taki krótko "konklyu-
zją".

[illegible]

Interesującą jest sprawa, jeżeli zamiast czterech ab-
solutnych wartości mamy dwa równania kwadratowe

trójkąta, że funkcja, która, szukamy, ma być jedną, odwróconą do
tej, a nie dwiema odwróconami od siebie funkcjami. Wykaza się, że
niepodobna:



Wybór neutralnego punktu P nie jest wtedy już czymś dowolnym, ale musi spełniać funkcję neutralnej trójności linii. Dopełniając tę rolę, możemy postulat:

ustalać całą absolutną wartość parametrów

Klasyczny przykład kopolizacji takiej widzieliśmy, najpierw w odwołaniu do przykładu gęstości (§39) i rozciągłości (§40), gdzie rolę neutralnego punktu określała trzecia współrzędna. W dalszym ciągu przeanalizujemy cztery inne podwójne dwu-związki (§41), między których jedną z paramentów skrajnie bytowe otrzymujemy określając, analogicznie do poprzedniego. Wymagając obrotu wartości t w kierunku określonych wartości, możemy ustalić

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D)$$

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D)$$

a w dalszym ciągu:

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D)$$

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D)$$

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D)$$

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D)$$

Przekształcając te relacje do trzeciej gęstości relacji, otrzymujemy w ten sposób następujące równania:

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D) \quad (A \rightarrow 0) \quad (B \rightarrow 0)$$

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D) \quad (A \rightarrow 1) \quad (B \rightarrow 1)$$

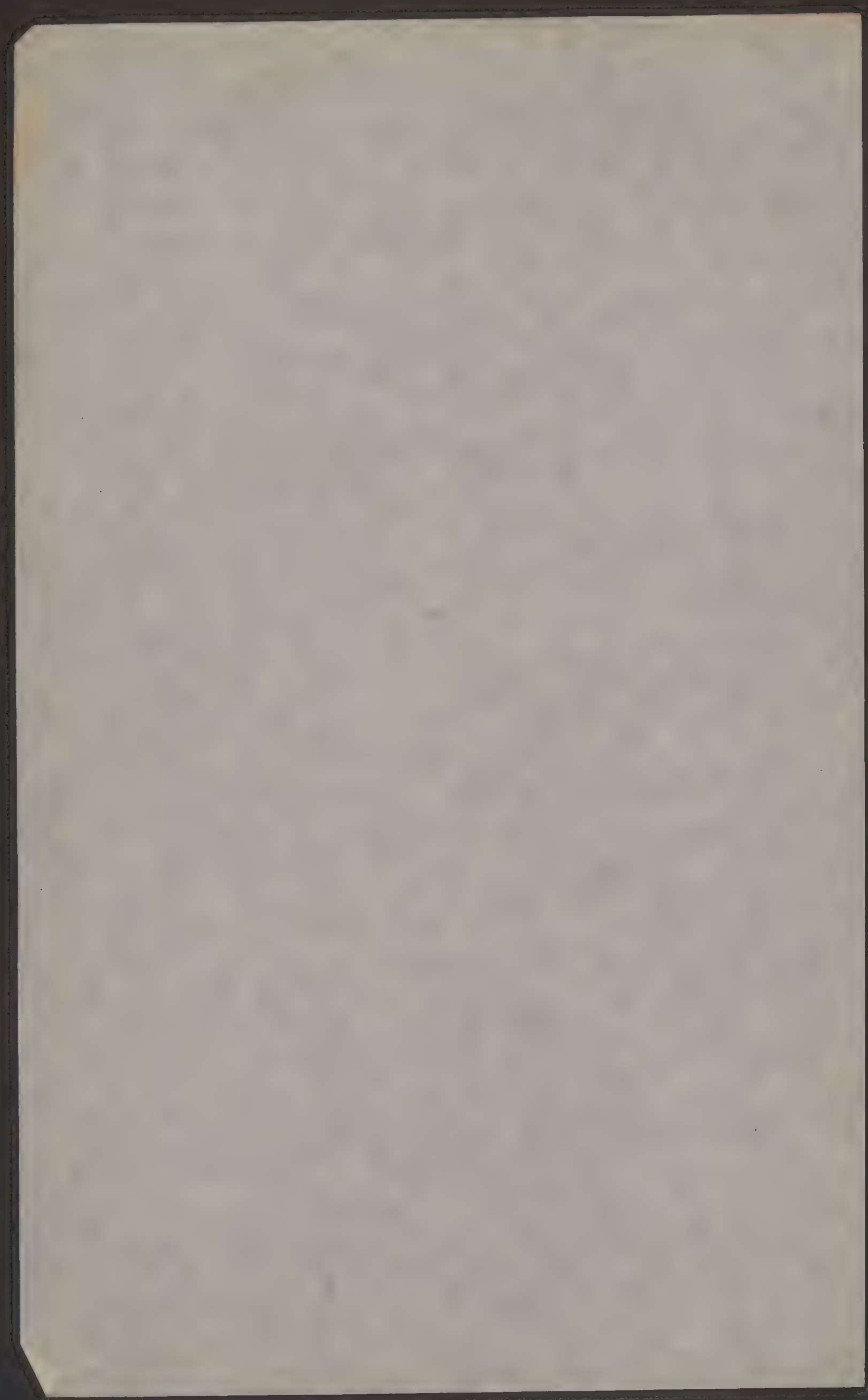
$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D) \quad (A \rightarrow 0) \quad (B \rightarrow 1)$$

$$(A \rightarrow B) \quad (A \rightarrow C) \quad (A \rightarrow D) \quad (A \rightarrow 1) \quad (B \rightarrow 0)$$

Ogólnie mówiąc: trzy różne logiczne funkcje przecinają się zawsze w jednym z rogów probabilnego kwadratu. Wzrostanie i malejanie jakichś (nie-klasycznych) trzech związków, czy śladoby inny, jakiś, w obrębie kwadratu tego leżący, punkt reprezentuje-



Wiosna, jako jed. n., któr. wss. stłim trnem relac. on równo-
cz.śnie on i radość.



10

1944-1945

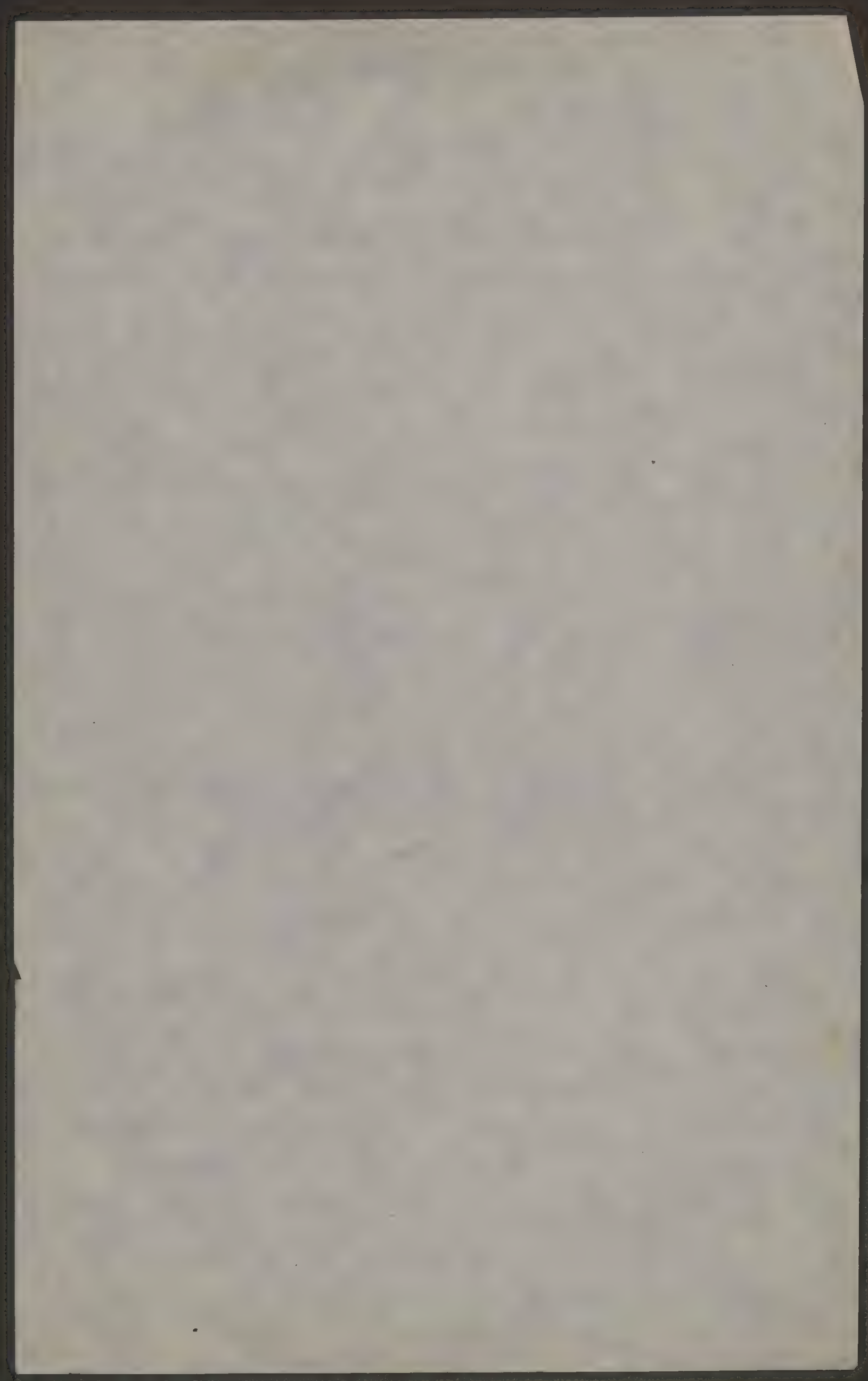
410.

Food for thought

type: *Neurospora crassa* (red bread mold) ... 14

ki do uległym zmianom / jako rzecz podstawowa, nieoty-
czona różnicami jakości, pod ogólną symboliką argumentu
(a) sprowadzi do tej samej wartości (a), wskutek czego prze-
miana wartości funkcji (b) w koniecznym w tym celu sta-
nie się stała. Wskazanie:

$$(A \text{ r } B) \quad (A = A_1) \quad (B = B_1)$$

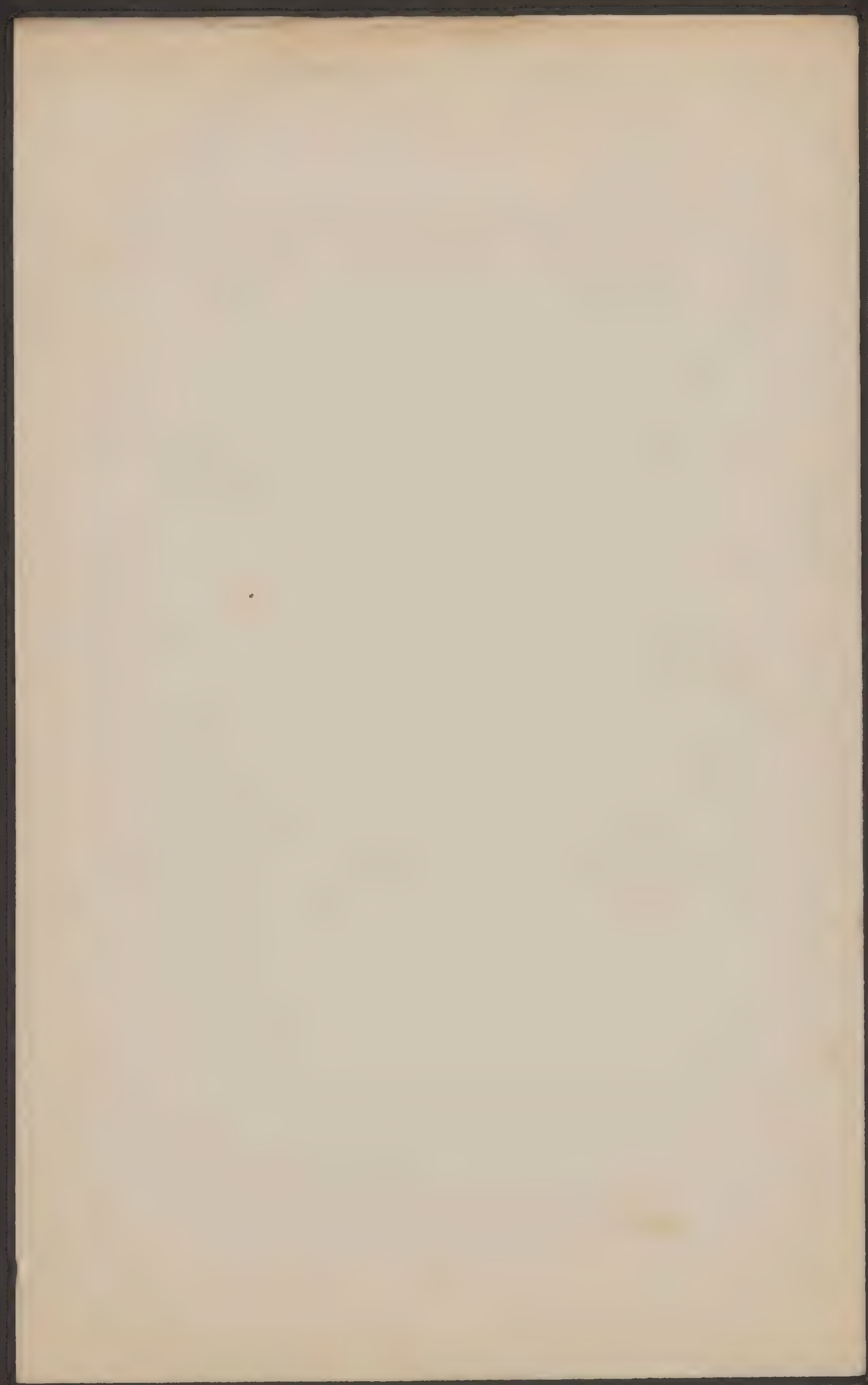


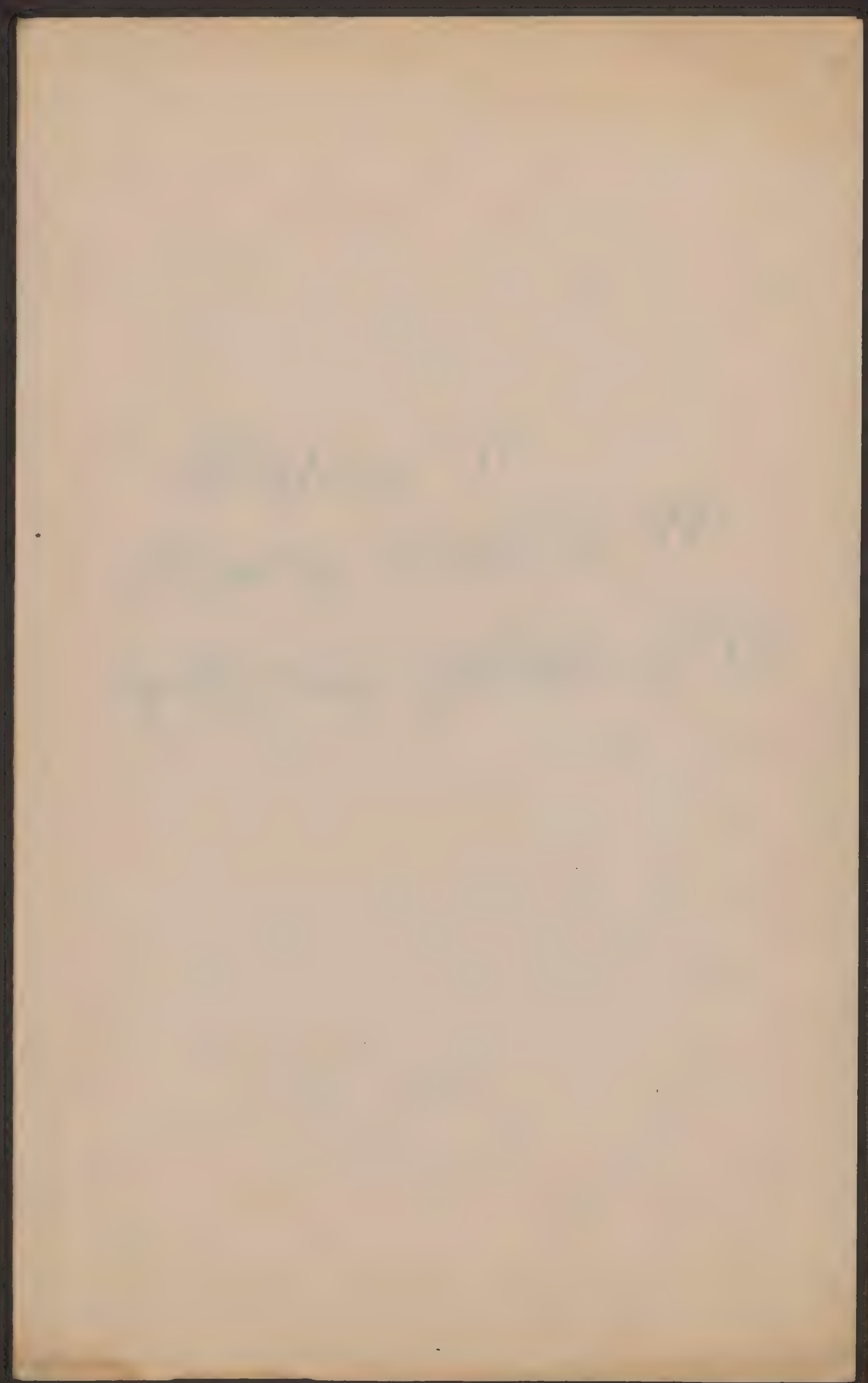
Jeś, przedstawiając w ogólnym wzorze związek obu usta-
lowień z wielkością wartości, otrzymujemy, zamiast prostego,
zależności

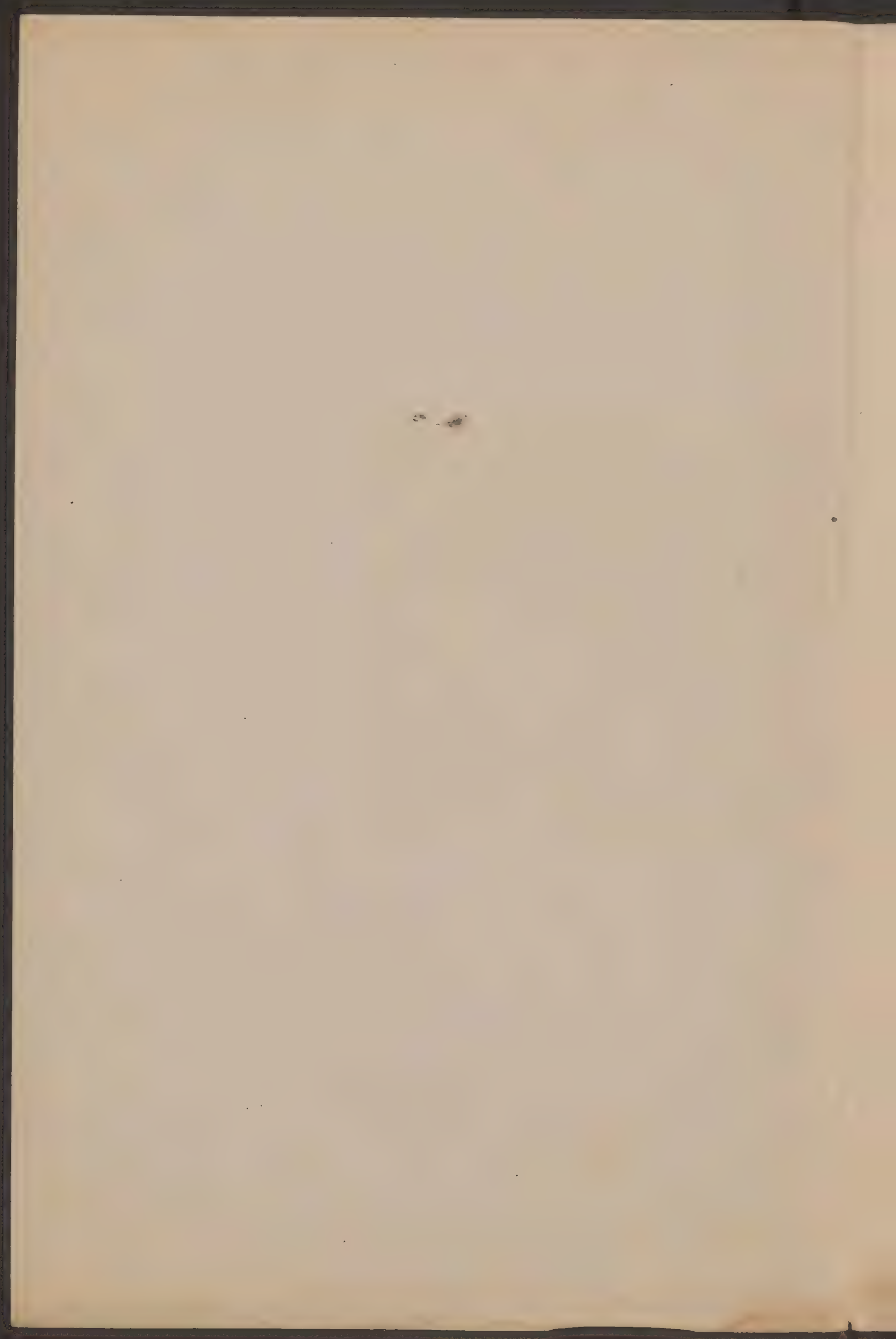
Actual: 1903 (1)

11









373 . CONTENTS

Przechodząc obecnie do tych t. pow. wniosków, prz. Złotych nie
relacyjnyalne przesłanki ^{mają} trzeci relacyjnyalny sąd ^{z0.} konkluzji,
zajmiemy się najpierw syllogizmem ^{przez} ~~siojąc~~ za punkt wyjściowy Internet, co-
ni jako odcinka.

$$\mathbb{E}_T(\overline{X}_T) = 0$$

$$f_1(55) = 0$$

$$(F_1(xy) : F_2'(yz))$$

Widok z południa, obraz (fig. 1) wykonany w brązowej 17 i 18. Wpół-
nocie zimowej, powstała w tym czasie ciemna, niebieska, 19
i 20

(312)

$$F_3(12)$$

374 - DE NO IRE IN CANTON.

To nam naseljeno ima krstara na obzoru, namu i najbližji
 naseljenost je v bližini. Določeno je, da se
 imenuje: A₁, B₁ i B₂, C

$\alpha, \beta, \varepsilon \quad \text{et} \quad \beta, \gamma, \eta^*)$

$$= \frac{\beta - \beta}{1 - \alpha} + \frac{\beta - \alpha\beta}{\alpha(1 - \alpha)} \cdot \alpha \dots \dots \dots I$$

$$x = \frac{\alpha - \beta}{1 - \beta} + \frac{\beta - \alpha\beta}{\beta(1 - \beta)} \cdot \frac{1}{1 - \beta} \quad (1)$$

... in:

x) 7. 2. 1954. 11. 3. 1954. 11. 3. 1954.

$$\alpha = \dots, \beta = \dots, \epsilon = \dots$$

$$\rho = 0,4 \quad \gamma = 0,2 \quad \eta = 0,1$$

(198) 2. 10. 12

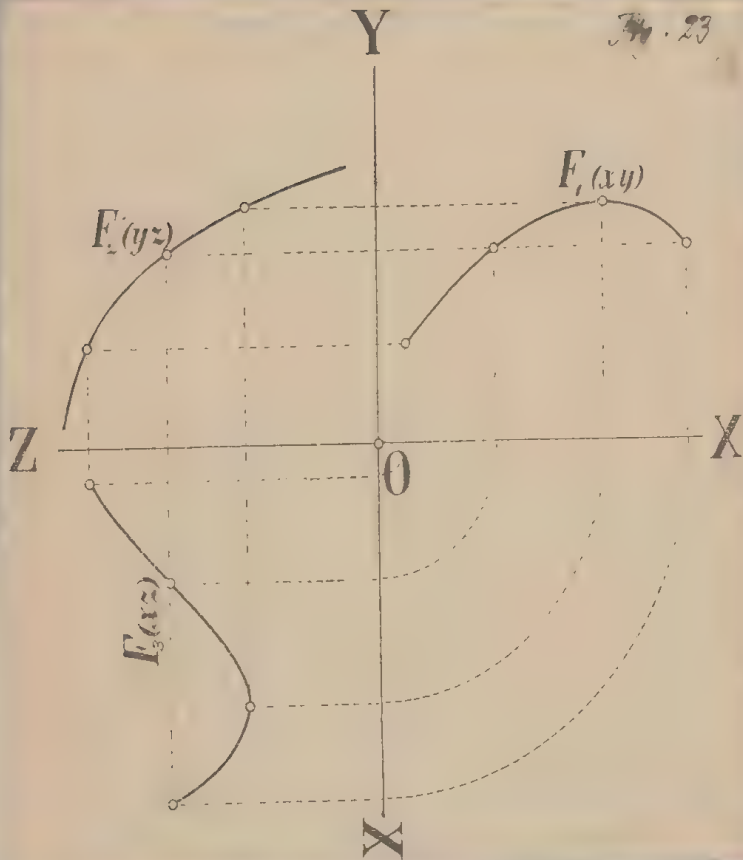
(13)

(22) 7

579

(K) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

$\frac{9m-1}{m-1}$	$\frac{1-1}{1-1}$
$\frac{9m-1}{m-1}$	$\frac{1-1}{1-1}$
$\frac{9m-1}{m-1}$	$\frac{1-1}{1-1}$
$\frac{9m-1}{m-1}$	$\frac{1-1}{1-1}$





2000

$$c = \frac{\gamma - \eta}{1 - \beta} + \frac{\eta - \beta \gamma}{\beta(1 - \beta)} \quad \text{III.}$$

$$= \frac{\beta - \gamma}{1 - \gamma} + \frac{\eta - \beta \gamma}{\gamma(1 - \gamma)} - \dots \dots \dots \text{IV}$$

Wellness to test:

1. Priloga k opisevanju roševih I i III
2. " " " " " II i IV.

w pierwszym przypadku otrzymany wartość c jako funkcję wartości a ,
w drugim przypadku wartość a jako funkcję wartości c .

Ante todo, teniéndolo en cuenta V :

$$c = \frac{(\beta - \varepsilon)(\gamma - \beta\gamma) + (\gamma - \eta)(1 - \gamma)\beta}{(1 - \alpha)(1 - \beta)\beta} + \frac{(\varepsilon - \alpha\beta)(\eta - \beta\gamma)}{\alpha\beta(1 - \alpha)(1 - \beta)}$$

i r^o 71:

$$R = \frac{(\beta - \eta)(\varepsilon - \alpha\beta) + (\alpha - \varepsilon)(1 - \gamma)\beta}{(1 - \gamma)(1 - \beta)\beta} + \frac{(\varepsilon - \alpha\beta)(\eta - \beta\gamma)}{\beta\gamma(1 - \beta)(1 - \gamma)} \cdot \frac{c}{\beta}$$

Geometryczną obrazę wszystkich równań oznaczone zostają w Fig. 24
temi samemi, co równania, rzymskimi cyframi.

§ 75. OPOWIEŃ PRANO SYLLOGIZMU.

Warunka się przedewszystkiem pytanie, czy równania V i VI spełniają żądanie tym warunkom, które uznaliśmy w swoim czasie (3) za ogólną definicję "równań sprzężonych" t.zn. które muszą być spełnione, aby dwa funkcyonalne równania mogły być uważane za tworzące jedną hipotetyczną funkcyę, za hipotetyczne dwu-równanie.

$$\alpha = \alpha$$

c = y

linie przecinały się w neutralnym punkcie.

304 Sprawdzian: Stosunek pochodnych jest:

$$\frac{\left(\frac{dc}{da}\right)}{\left(\frac{da}{dc}\right)} = \frac{\gamma(1-\gamma)}{\alpha(1-\alpha)}$$

10-3	8
11-5	8-1
12-1	8
13-1	8

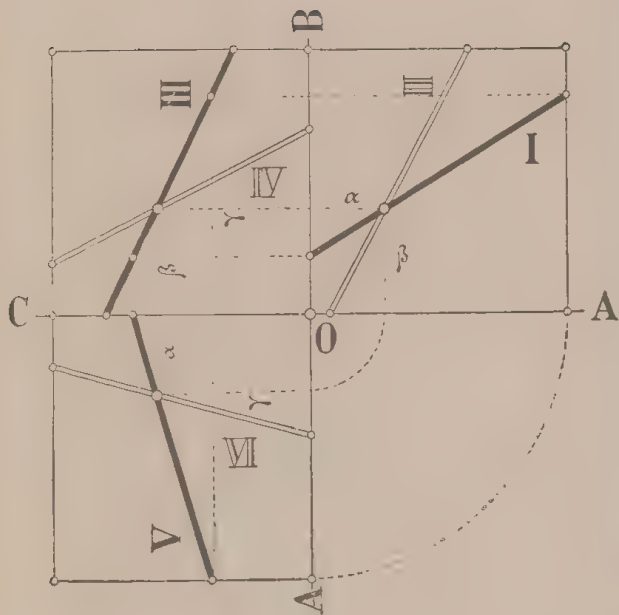
10-3	8	11-5	8-1	12-1	8
11-5	8-1	12-1	8	13-1	8

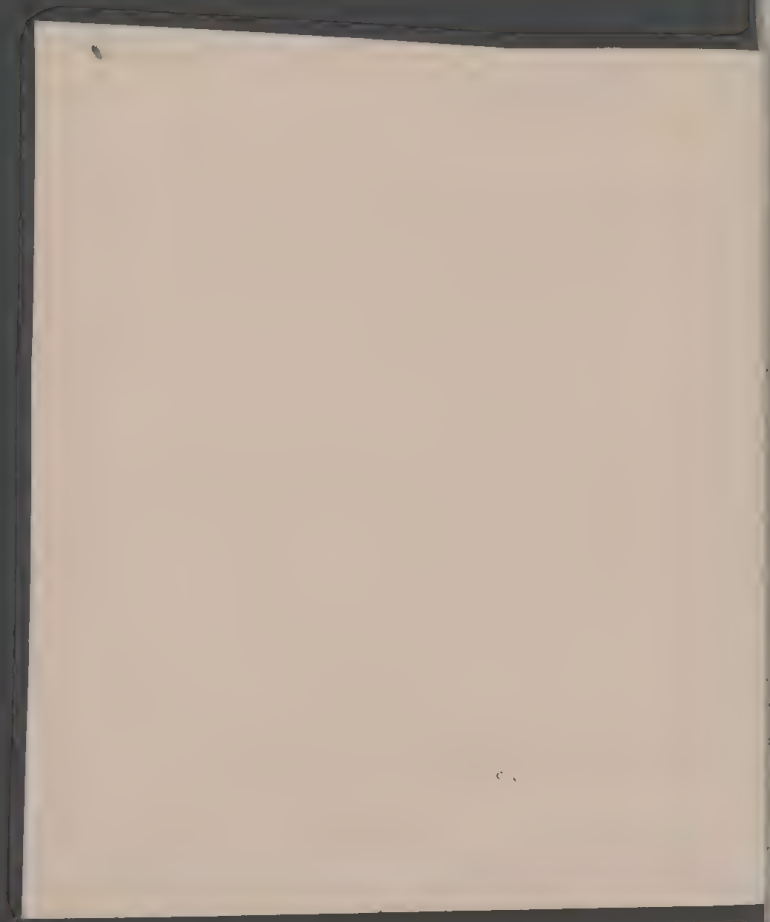
10-3	8	11-5	8-1	12-1	8
11-5	8-1	12-1	8	13-1	8

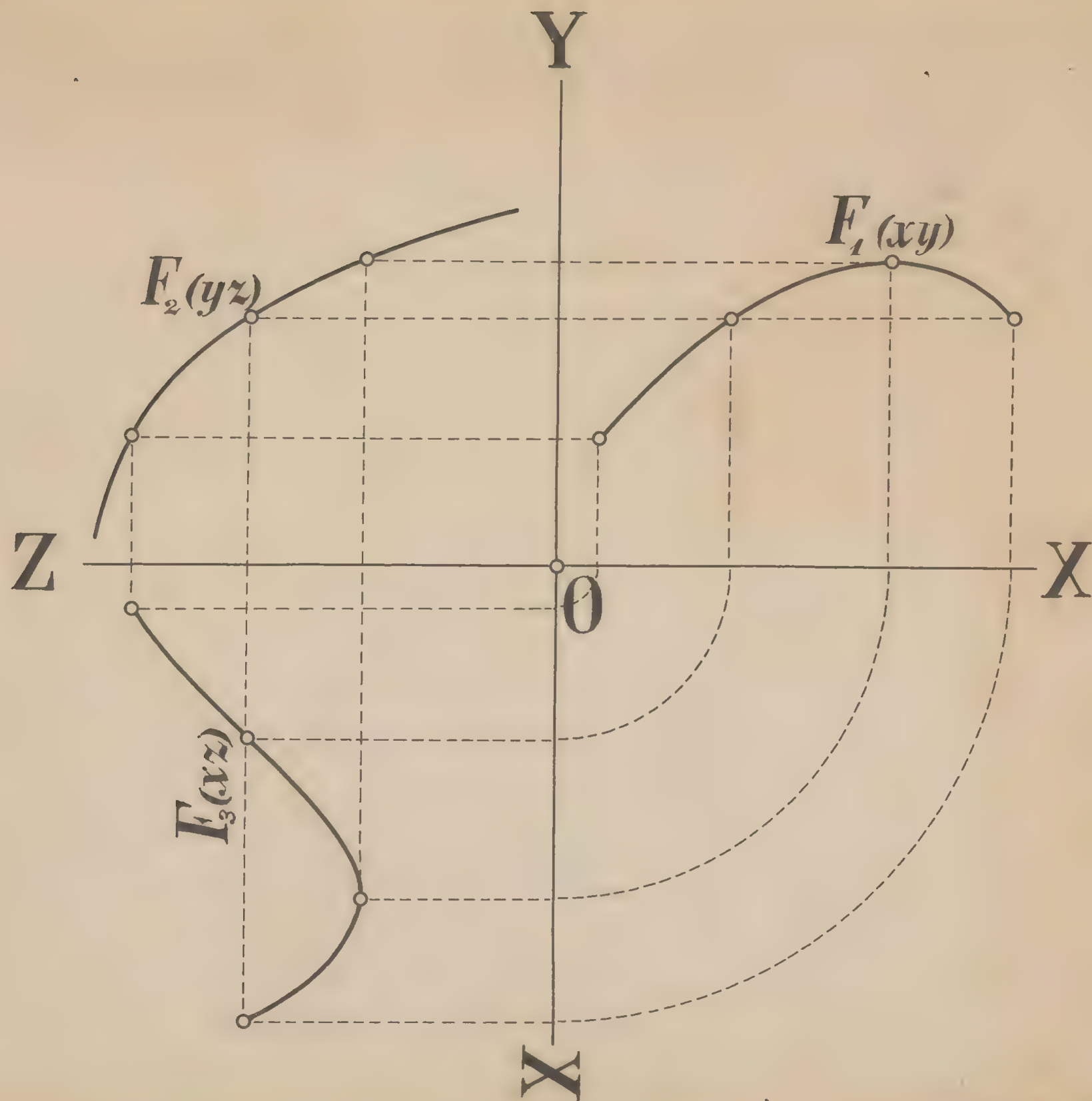
10

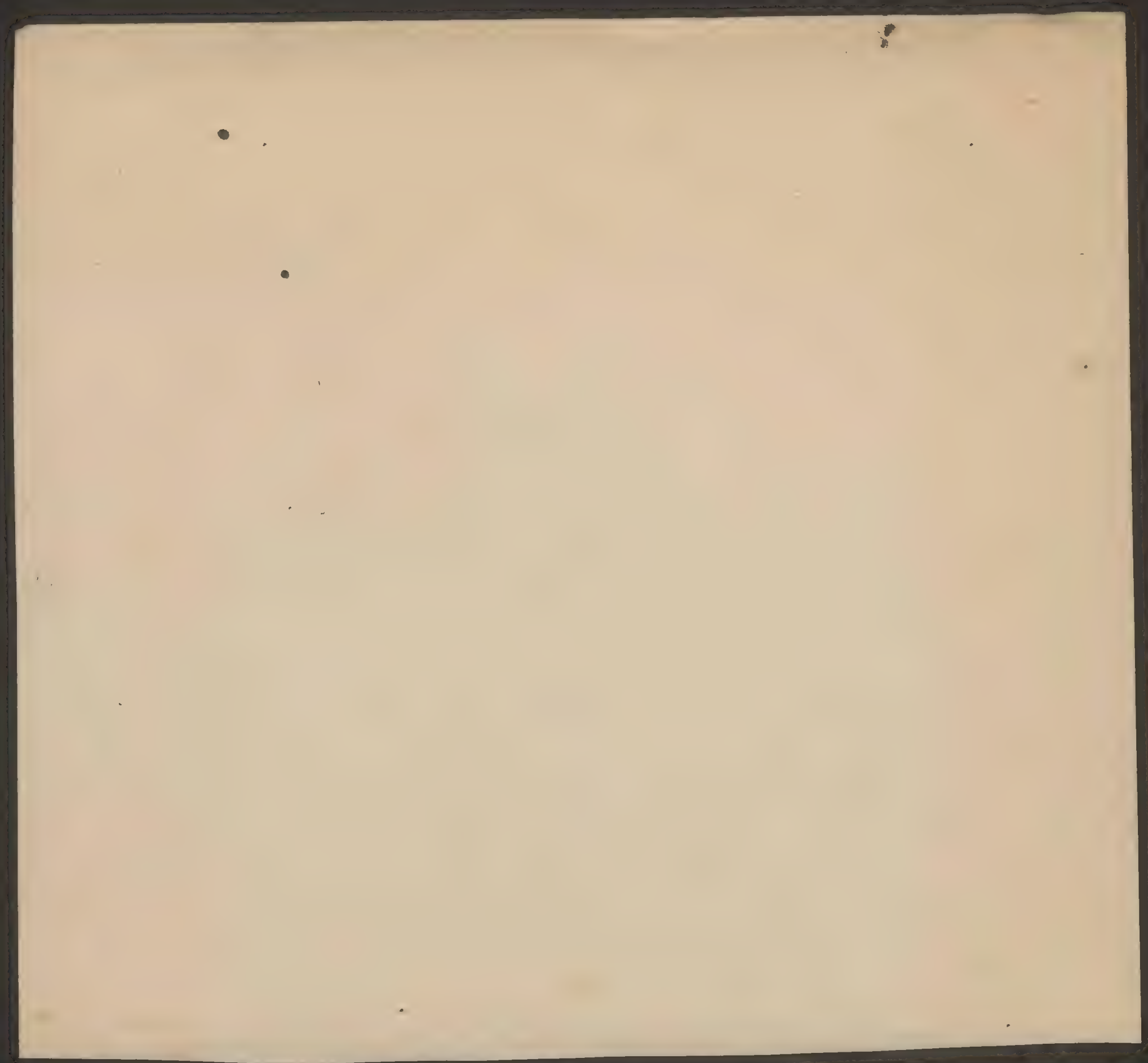
11-5 8-1

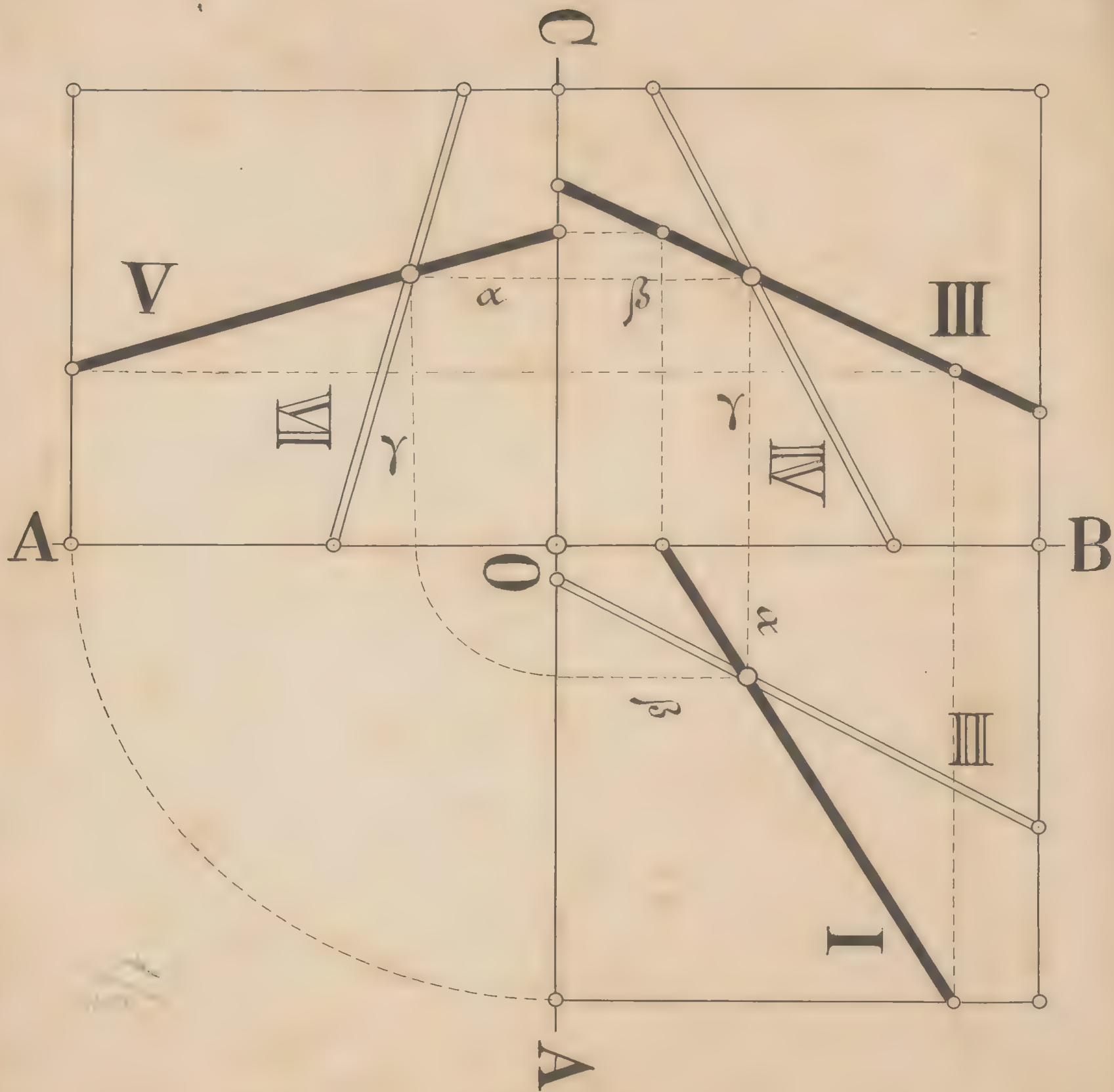
Fig. 24













Skoro też dla r_1 i r_2 mamy wynik dodatni, to i dla r_3 mamy
 między różnicą V i VI hipotetyczne dwu-równanie nowego związku
 $r_3(AC)$ przynajmniej zgodność z założeniami, pozwala nam określić następujące
 prawo:

Jeżeli trzy różne hipotetyczne związki posiadają jeden wyraz
(termin) wspólny, to pozostałe dwa wyrazy stoją do siebie również w
stosunku hipotetycznej zależności, którą określa właśnie dwu-równa-
nie V/VI.

Albo ontologicznie:

Jeżeli jakieś zjawisko wchodzi w skład dwóch naraz związków, to
pozostałe dwa w skład ich wchodzące zjawiska stoją do siebie również
w pewnym ściśle określonym hipotetycznym związku.

Symbolicznie w formie łańcuchowej:

$$\begin{array}{l} A \ r_1 \ B \\ B \ r_2 \ C \\ \hline A \ r_3 \ C \end{array}$$

albo, w formie okresu:

$$(A \ r_1 \ B)(B \ r_2 \ C) \rightarrow (A \ r_3 \ C)$$

albo, jeszcze krócej, w formie zdania:

$$r_1(AB) \cdot r_2(BC) \rightarrow r_3(AC)$$

Nazwiemy prawo to ogólnym prawem syllogizmu. Porównując je ze
 znanym pod nazwą: "zasady syllogizmu" aksjomatem logiki algebraciz-
 nej:

$$(A < B)(B < C) \rightarrow (A < C)$$

przekonujemy się, że ta ostatnia jest całkiem specjalnym tylko wy-
 padkiem naszego "ogólnego syllogicznego prawa". Wprowadzono tam
 bowiem, jako przesłanki, dwie implikacje a więc specjalne wypadki
 klasycznego związku, który znów jest specjalnym wypadkiem ogólno-
 hipotetycznej zależności.

(2.8) > (2.8)(2.8) 11.2

§ 60. PARAMETR

W zakresowym obrazie (Fig 25) przedstawiają się dziedziny trzech zjawisk A, B i C jako trzy koła o powierzchniach α , β i γ . O ile między zjawiskami temi niema żadnego bytowego związku, prawdopodobieństwo współistnienia dwóch zjawisk mierzą się iloczynami $\alpha\beta$, $\beta\gamma$ i $\alpha\gamma$, a graficznie wielkością trzech soczewkowatych powierzchni pokrycia. Jeżeliby, wskutek zaistnienia hipotetycznego związku, zmieniła się powierzchnia jednej z soczewek (np. z wartości $\alpha\beta$ na wartość ε) zmiana ta nie miałaby na wielkość pozostałych dwóch soczewek żadnego wpływu. Dopiero zaistnienie dwóch naraz związków zmieniających wielkość dwóch pokryć-soczewek (na ε i η) nie może już pozostać bez wpływu na wielkość trzeciego które musi wtedy także zmienić normalną (probabilną) swą wartość $\alpha\gamma$ na specjalną (korracyjonalną) wartość ν . Aby oznaczyć ją, wystarczy zrównać którykolwiek z czterech parametrów K, L, M, albo N ogólnego hipotetycznego dwu-równania (§ 59) z odpowiednim parametrem obliczonego powyżej wniosku V/VI np.:

$$\nu - \alpha\gamma = \frac{(\varepsilon - \alpha\beta)(\eta - \beta\gamma)}{\alpha(1 - \alpha) \cdot \beta(1 - \beta)}$$

albo:

$$\frac{\gamma - \nu}{1 - \alpha} = \frac{(\beta - \varepsilon)(\eta - \beta\gamma) + (\gamma - \eta)(1 - \alpha)\beta}{(1 - \alpha)(1 - \beta)\beta}$$

Wszystkie te cztery równania dają zgodnie jeden i ten sam wynik:

$$\nu = \alpha\gamma + \frac{(\varepsilon - \alpha\beta)(\eta - \beta\gamma)}{\beta(1 - \beta)}$$

przechodząc do relacji:

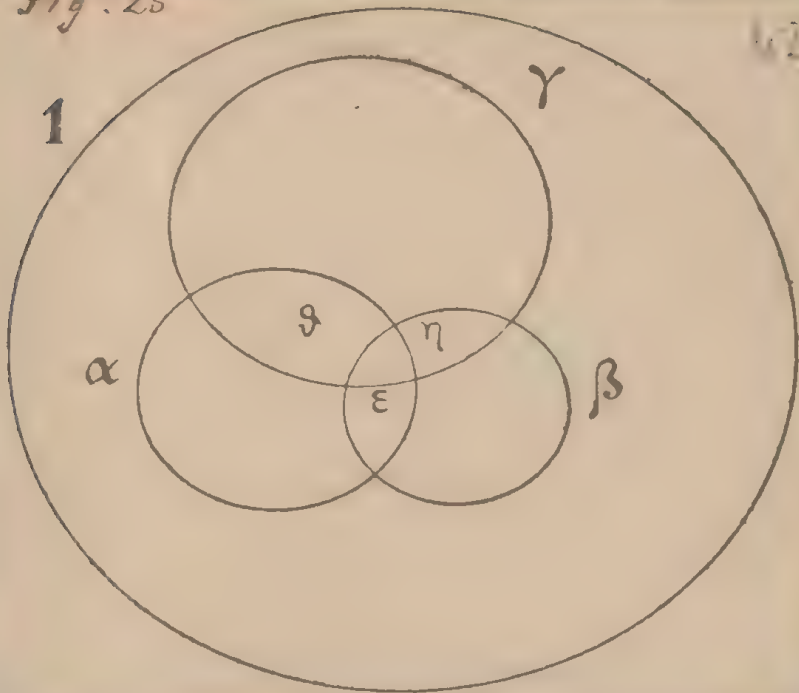
$$\nu \geq \alpha\gamma$$

chyba żeby jedną z przesłanek żadnego nie posiadała ekscesu ():

Aby uniknąć nieporozumienia, zaznaczę z naciskiem, że obliczona w ten sposób wnioskowa relacja (wartość ν) o tyle tylko jest ważną o ile zjawiska A i C nie były związane ze sobą, poza wspólnym ogniwem B, jeszcze i inną jakąś relacją, która z natury rzeczy zamieniłaby ~~z normalną~~ normalną, probabilną wartość pokrycia $\alpha\gamma$ na inną jakąś. Jeżeliby tak było, tedy istnienie przesłankowych relacji $r_1(AB)$ i $r_2(BC)$ zmienia ją w dalszym jeszcze ciągu. Jak? Zajmujące to pytanie - jako że dotyczy związku trzech zmiennych - przekracza

Fig. 25

62





Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

$\delta - a_g$

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

roznego
znaku

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

$$\frac{dc}{da} = \left(\frac{dc}{db} \right) \left(\frac{db}{da} \right)$$

$$\frac{da}{dc} = \left(\frac{da}{db} \right) \left(\frac{db}{dc} \right)$$

mgł. niezależność wnioskowa

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

$$\xi_3 = \xi_1 \cdot \xi_2$$

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

Wzrosty i ciężary ciała ludzkiego

$$\left(\frac{a}{b}\right) \left(\frac{c}{d}\right) = \frac{ac}{bd}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right) \left(\frac{c}{d}\right) = \frac{ac}{bd}$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 2 = 4$$

1. 2. 3.

4. 5. 6.

7. 8. 9.

10. 11. 12.

13. 14. 15.

16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25.

26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35.

36.

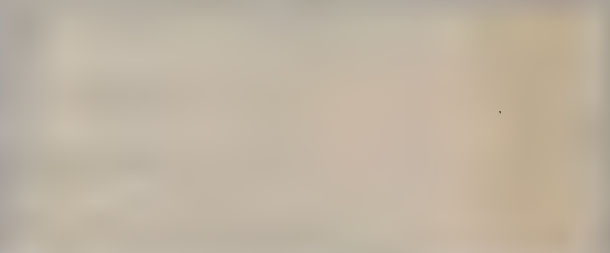
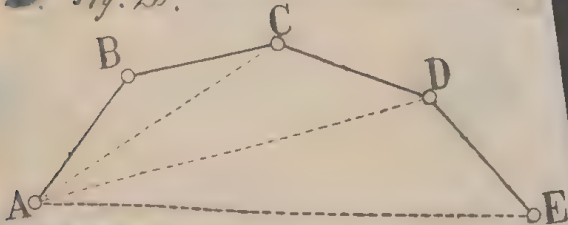
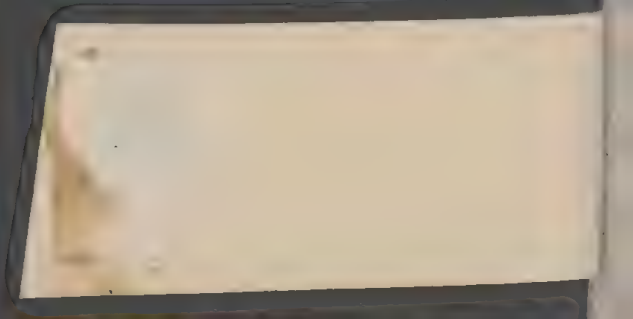
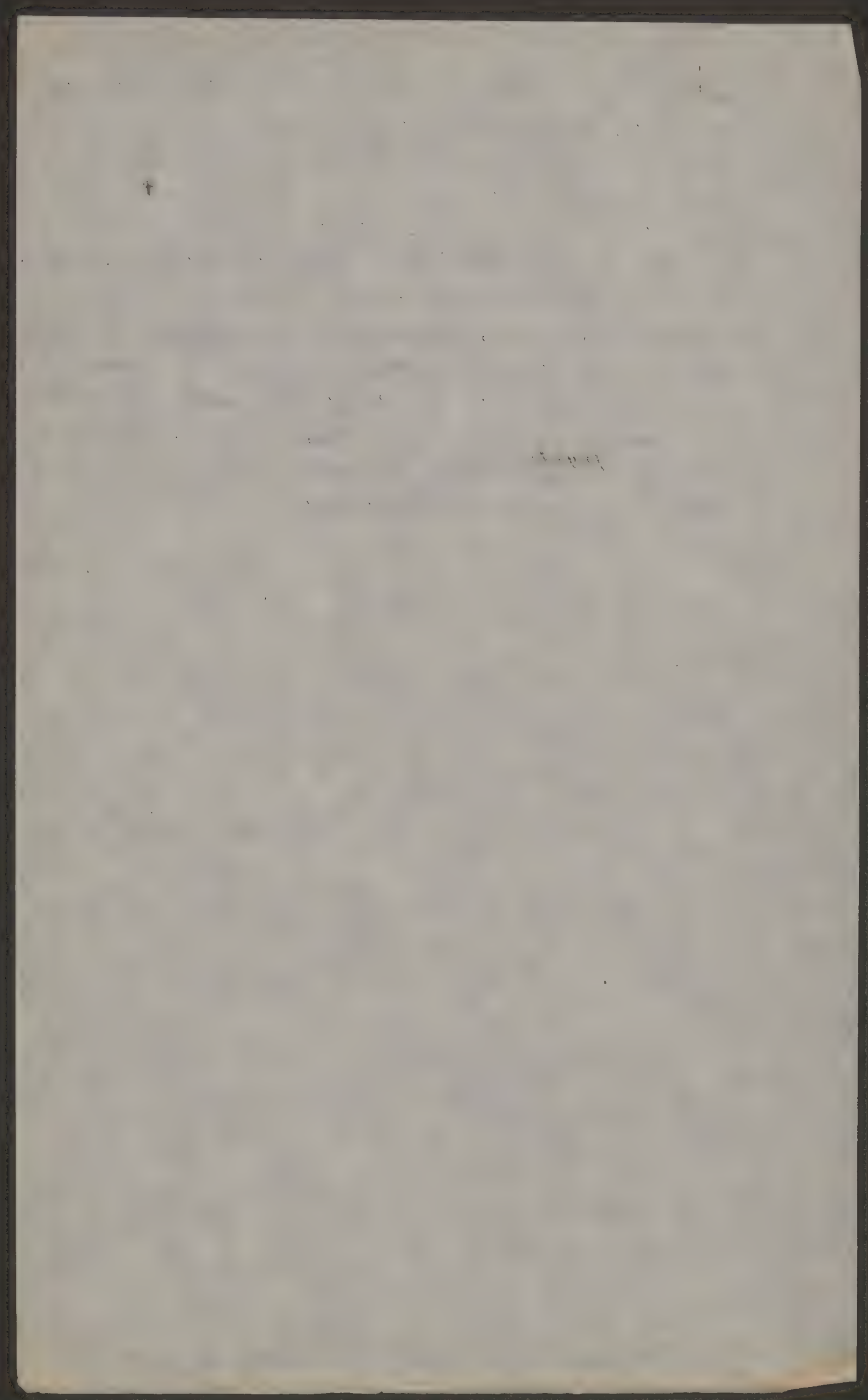


Fig. 2b.







1894

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

1895

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

1896

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$$

$$\begin{aligned} c &= \frac{\gamma}{1-\beta} - \frac{\gamma}{1-\beta} \cdot b \\ b &= \frac{\beta}{1-\gamma} - \frac{\beta}{1-\gamma} \cdot c \end{aligned}$$

Wstawiamy wyrażenie b do pierwszego równania (1)

$$\begin{aligned} c &= \frac{\gamma}{1-\beta} \cdot a \\ a &= \frac{\alpha-\gamma}{1-\gamma} + \frac{1-\alpha}{1-\gamma} \cdot c \end{aligned}$$

Wtedy możemy wyznaczyć a i c :

$$(A \vee B)(B \wedge C) < (A \wedge C)$$

Do tych danych, dodając α, β , uzyskujemy szereg równań, które spełniają warunki V i VI (§ 1) oraz są prawdziwe dla wszystkich wartości ε i η . Wskazując warunki, w których jest prawdziwe to równanie, otrzymujemy ogólne równanie (§ 2).

$$v = \alpha\gamma + \frac{(\varepsilon - \alpha\beta)(\eta - \beta\gamma)}{\beta(1-\beta)}$$

I tak np. przy założeniu:

$$\begin{aligned} \varepsilon &= \alpha \\ \eta &= \beta \end{aligned}$$

otrzymujemy:

$$v = \alpha$$

przy założeniu:

$$\begin{aligned} \varepsilon &= \alpha + \beta - 1 \\ \eta &= 0 \end{aligned}$$

otrzymujemy:

$$v = \gamma$$

tj. najniższą wartość $(A \wedge B)$.

Podobnie, przy założeniu:

$$\begin{aligned} \varepsilon &= 0 \\ \eta &= \gamma \end{aligned}$$

21

1114

1114

że tylko pożowa z nich tj. eem prowadzi do klasycznego wniosku. Dla
 tem lepszego ujęcia ich i spamiętania pązwolikiem sobie, obyczajem
 szkolnych logików, pewne mnemotechniczne wprowadzić dla nich nazwy.
 Wybór/ich wynikł niejako sam z zestawienia początkowych zgłosek:
Im(plicatio), Con(ditio), Ex(clusio), Min(imalitas). Oto ich zesta-
 wienie:

I Imimim	II Exconex	III Comimmin	IV Minexoon
$A < B$	$A \wedge B$	$A > B$	$A \vee B$
$B < C$	$B < C$	$B \vee C$	$B \wedge C$
$A < C$	$A \wedge C$	$A \vee C$	$A \wedge C$

Cocoon	Imexex	Minimin	Exminim
$A > B$	$A < B$	$A \vee B$	$A \wedge B$
$B > C$	$B \wedge C$	$B < C$	$B \vee C$
$A > C$	$A \wedge C$	$A \vee C$	$A < C$

Ułożyłem powyższych ośm klasycznych "figur" wniosku w cztery
 rzymskimi cyframi oznaczone kolumny, które nazwę "typami".
 Podział taki wydaje mi się koniecznym ze względu na bliskie pokre-
 wieństwo, w jakim stoją do siebie, zawsze po dwa, wnioski jednego
 typu. Więcej niż pokrewieństwo. Wnioski takie bowiem są formalnie
 różnym wyrazem jednego i tego samego w rzeczywistości układu. Całą
 między nimi różnicą stanowi kierunek, w którym idzie ~~myś~~ w obu
 wypadkach myśl nasza t.zn. porządek przesłanek, przyczem naturalnie
 odwrócenie kierunku zmienia implikację na warunek a warunek na im-
 plikację.

Weźmy, jako przykład, epikurejskie rozumowanie: "Nadmierne
 użycie powoduje szkody; szkody wykluczają trwałe użycie czyli szczę-
 ście. Ergo: Nadmierne użycie wyklucza szczęście." Odwracając
 przyczynowy ten tok myśli na celowy, otrzymujemy następujący syllo-
 gizm: "Jeśli chcesz być szczęśliwy, musisz unikać szkód; aby uni-
 knąć szkód musisz strzedz się nadmiernego użycia. Ergo: Jeśli chce
 być szczęśliwy, strzeż się nadmiernego użycia." W pierwszym wypadku
 mieliśmy wniosek wedle wzoru Imexex, w drugim wypadku wedle wzoru
Exconex; wnioski formalnie różne, które jednak, jako że jednego i
 tego samego układu dotyczą, także i w teorii do jednego muszą być
 zaliczone typu.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

1. 1. 1.
2. 1. 1.
3. 1. 1.

26

Weźmy drugi przykład, tym razem IV^{tej} kolumny. " Jeśli nie będziesz się uczyć, padniesz przy egzaminie; jeśli padniesz, nie będziesz miał wakacyi. Ergo. Jeśli nie będziesz się uczyć, nie będziesz miał wakacyi. " Wzór Minexcon. Zmiana przyczynowego toku na celowy daje syllogizm typu Exminim: " Jeśli chcesz mieć wakacye, nie możesz paść przy egzaminie; aby nie paść, musisz się uczyć. Ergo: Jeśli chcesz mieć wakacye, musisz się uczyć. " Itp.

Wewnętrzna ta jedność typu uwydatnia się chyba najjaśniej w zakresowym przedstawieniu wzorów, przyczem nie bez korzyści będzie zastąpić używane pospolicie koła Eulera prostrzemi jeszcze, linearnymi ^{obrazami} ~~symbolami zakresu~~. W ^{rysunku} ~~obrazie~~ naszym (Fig. 26) przedstawiają trzy równoległe grube kreski długością swoją i wzajemnem położeniem układ zakresów A, B i C mieszczących się, jak widzimy we wspólnym ogólnym zakresie możliwości (dem Einsgebiete, in the universe of discourse). Wynikający z obu przesłankowych, konkluzyjny stosunek zakresów A i C ujawia się wtedy naocznie wzajemnem położeniem górnej kreski do dolnej, przyczem naturalnie od wyboru naszego zależy, którą z nich uznamy za pierwszy wyraz relacji a którą za drugi. Stąd rozróżnienie dwóch wzorów w jednym typie.

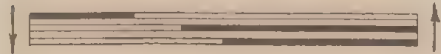
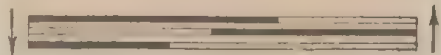
~~Wnioski~~ ^{" inkluzywnymi "}
Wnioski pierwszego typu nazwiemy krótko " subsumpcyjnymi ", wnioski drugiego typu " ekskluzywnymi ", wnioski trzeciego typu " dylematycznymi ", wreszcie wnioski czwartego typu " dysjunktywnymi ". W pierwszym ~~typie~~ i czwartym typie konkluzye są dodatnie, w drugim i trzecim ujemne. Wynika to z syllogicznego prawa znaku (§), jako że w pierwszym wypadku obie przesłanki równego są znaku, w drugim przeciwnego.-

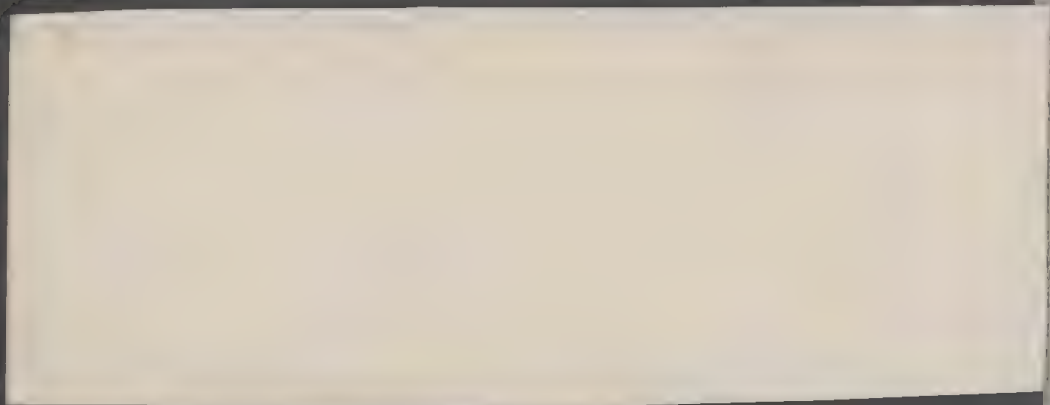
$\wedge (\xi > 0)$
 $\wedge (\xi < 0)$

Rozumie się że zmieniają za pomocą negacji jedną klasyczną formę sądu na drugą (§ 35) zmieniamy tem samem i wzór syllogizmu. I tak np. wystarczy w ostatnim przykładzie podstawić pod dodatnie pojęcie "paść" ujemne pojęcie: " nie zdać egzaminu ", aby zamiast dysjunktywnych wystąpiły ^{inkluzyjne} ~~subsumpcyjne~~ wzory : Cococo i Imimim.

1871
The following is a list of the names of the persons who have been admitted to the membership of the Society since the last meeting of the Council.

Name	Address
Mr. J. H. Smith	123 Main St., New York
Mr. W. B. Jones	456 Broadway, New York
Mr. C. D. Brown	789 Third St., New York
Mr. E. F. Green	101 Fifth St., New York
Mr. G. H. White	202 Sixth St., New York
Mr. I. J. Black	303 Seventh St., New York
Mr. K. L. Grey	404 Eighth St., New York
Mr. M. N. Blue	505 Ninth St., New York
Mr. O. P. Red	606 Tenth St., New York
Mr. Q. R. Yellow	707 Eleventh St., New York
Mr. S. T. Purple	808 Twelfth St., New York
Mr. U. V. Pink	909 Thirteenth St., New York
Mr. W. X. Orange	1010 Fourteenth St., New York
Mr. Y. Z. Green	1111 Fifteenth St., New York
Mr. A. B. Blue	1212 Sixteenth St., New York
Mr. C. D. Red	1313 Seventeenth St., New York
Mr. E. F. Yellow	1414 Eighteenth St., New York
Mr. G. H. Purple	1515 Nineteenth St., New York
Mr. I. J. Pink	1616 Twentieth St., New York
Mr. K. L. Orange	1717 Twenty-first St., New York
Mr. M. N. Green	1818 Twenty-second St., New York
Mr. O. P. Blue	1919 Twenty-third St., New York
Mr. Q. R. Red	2020 Twenty-fourth St., New York
Mr. S. T. Yellow	2121 Twenty-fifth St., New York
Mr. U. V. Purple	2222 Twenty-sixth St., New York
Mr. W. X. Pink	2323 Twenty-seventh St., New York
Mr. Y. Z. Orange	2424 Twenty-eighth St., New York
Mr. A. B. Green	2525 Twenty-ninth St., New York
Mr. C. D. Blue	2626 Thirtieth St., New York
Mr. E. F. Red	2727 Thirty-first St., New York
Mr. G. H. Yellow	2828 Thirty-second St., New York
Mr. I. J. Purple	2929 Thirty-third St., New York
Mr. K. L. Pink	3030 Thirty-fourth St., New York
Mr. M. N. Orange	3131 Thirty-fifth St., New York
Mr. O. P. Green	3232 Thirty-sixth St., New York
Mr. Q. R. Blue	3333 Thirty-seventh St., New York
Mr. S. T. Red	3434 Thirty-eighth St., New York
Mr. U. V. Yellow	3535 Thirty-ninth St., New York
Mr. W. X. Purple	3636 Fortieth St., New York
Mr. Y. Z. Pink	3737 Forty-first St., New York
Mr. A. B. Orange	3838 Forty-second St., New York
Mr. C. D. Green	3939 Forty-third St., New York
Mr. E. F. Blue	4040 Forty-fourth St., New York
Mr. G. H. Red	4141 Forty-fifth St., New York
Mr. I. J. Yellow	4242 Forty-sixth St., New York
Mr. K. L. Purple	4343 Forty-seventh St., New York
Mr. M. N. Pink	4444 Forty-eighth St., New York
Mr. O. P. Orange	4545 Forty-ninth St., New York
Mr. Q. R. Green	4646 Fiftieth St., New York
Mr. S. T. Blue	4747 Fifty-first St., New York
Mr. U. V. Red	4848 Fifty-second St., New York
Mr. W. X. Yellow	4949 Fifty-third St., New York
Mr. Y. Z. Purple	5050 Fifty-fourth St., New York
Mr. A. B. Pink	5151 Fifty-fifth St., New York
Mr. C. D. Orange	5252 Fifty-sixth St., New York
Mr. E. F. Green	5353 Fifty-seventh St., New York
Mr. G. H. Blue	5454 Fifty-eighth St., New York
Mr. I. J. Red	5555 Fifty-ninth St., New York
Mr. K. L. Yellow	5656 Sixtieth St., New York
Mr. M. N. Purple	5757 Sixty-first St., New York
Mr. O. P. Pink	5858 Sixty-second St., New York
Mr. Q. R. Orange	5959 Sixty-third St., New York
Mr. S. T. Green	6060 Sixty-fourth St., New York
Mr. U. V. Blue	6161 Sixty-fifth St., New York
Mr. W. X. Red	6262 Sixty-sixth St., New York
Mr. Y. Z. Yellow	6363 Sixty-seventh St., New York
Mr. A. B. Purple	6464 Sixty-eighth St., New York
Mr. C. D. Pink	6565 Sixty-ninth St., New York
Mr. E. F. Orange	6666 Seventieth St., New York
Mr. G. H. Green	6767 Seventy-first St., New York
Mr. I. J. Blue	6868 Seventy-second St., New York
Mr. K. L. Red	6969 Seventy-third St., New York
Mr. M. N. Yellow	7070 Seventy-fourth St., New York
Mr. O. P. Purple	7171 Seventy-fifth St., New York
Mr. Q. R. Pink	7272 Seventy-sixth St., New York
Mr. S. T. Orange	7373 Seventy-seventh St., New York
Mr. U. V. Green	7474 Seventy-eighth St., New York
Mr. W. X. Blue	7575 Seventy-ninth St., New York
Mr. Y. Z. Red	7676 Eightieth St., New York
Mr. A. B. Yellow	7777 Eighty-first St., New York
Mr. C. D. Purple	7878 Eighty-second St., New York
Mr. E. F. Pink	7979 Eighty-third St., New York
Mr. G. H. Orange	8080 Eighty-fourth St., New York
Mr. I. J. Green	8181 Eighty-fifth St., New York
Mr. K. L. Blue	8282 Eighty-sixth St., New York
Mr. M. N. Red	8383 Eighty-seventh St., New York
Mr. O. P. Yellow	8484 Eighty-eighth St., New York
Mr. Q. R. Purple	8585 Eighty-ninth St., New York
Mr. S. T. Pink	8686 Ninetieth St., New York
Mr. U. V. Orange	8787 Ninety-first St., New York
Mr. W. X. Green	8888 Ninety-second St., New York
Mr. Y. Z. Blue	8989 Ninety-third St., New York
Mr. A. B. Red	9090 Ninety-fourth St., New York
Mr. C. D. Yellow	9191 Ninety-fifth St., New York
Mr. E. F. Purple	9292 Ninety-sixth St., New York
Mr. G. H. Pink	9393 Ninety-seventh St., New York
Mr. I. J. Orange	9494 Ninety-eighth St., New York
Mr. K. L. Green	9595 Ninety-ninth St., New York
Mr. M. N. Blue	9696 One Hundredth St., New York
Mr. O. P. Red	9797 One Hundred and first St., New York
Mr. Q. R. Yellow	9898 One Hundred and second St., New York
Mr. S. T. Purple	9999 One Hundred and third St., New York
Mr. U. V. Pink	One Hundred and fourth St., New York
Mr. W. X. Orange	One Hundred and fifth St., New York
Mr. Y. Z. Green	One Hundred and sixth St., New York
Mr. A. B. Blue	One Hundred and seventh St., New York
Mr. C. D. Red	One Hundred and eighth St., New York
Mr. E. F. Yellow	One Hundred and ninth St., New York
Mr. G. H. Purple	One Hundred and tenth St., New York
Mr. I. J. Pink	One Hundred and eleventh St., New York
Mr. K. L. Orange	One Hundred and twelfth St., New York
Mr. M. N. Green	One Hundred and thirteenth St., New York
Mr. O. P. Blue	One Hundred and fourteenth St., New York
Mr. Q. R. Red	One Hundred and fifteenth St., New York
Mr. S. T. Yellow	One Hundred and sixteenth St., New York
Mr. U. V. Purple	One Hundred and seventeenth St., New York
Mr. W. X. Pink	One Hundred and eighteenth St., New York
Mr. Y. Z. Orange	One Hundred and nineteenth St., New York
Mr. A. B. Green	One Hundred and twentieth St., New York
Mr. C. D. Blue	One Hundred and twenty-first St., New York
Mr. E. F. Red	One Hundred and twenty-second St., New York
Mr. G. H. Yellow	One Hundred and twenty-third St., New York
Mr. I. J. Purple	One Hundred and twenty-fourth St., New York
Mr. K. L. Pink	One Hundred and twenty-fifth St., New York
Mr. M. N. Orange	One Hundred and twenty-sixth St., New York
Mr. O. P. Green	One Hundred and twenty-seventh St., New York
Mr. Q. R. Blue	One Hundred and twenty-eighth St., New York
Mr. S. T. Red	One Hundred and twenty-ninth St., New York
Mr. U. V. Yellow	One Hundred and thirtieth St., New York
Mr. W. X. Purple	One Hundred and thirty-first St., New York
Mr. Y. Z. Pink	One Hundred and thirty-second St., New York
Mr. A. B. Orange	One Hundred and thirty-third St., New York
Mr. C. D. Green	One Hundred and thirty-fourth St., New York
Mr. E. F. Blue	One Hundred and thirty-fifth St., New York
Mr. G. H. Red	One Hundred and thirty-sixth St., New York
Mr. I. J. Yellow	One Hundred and thirty-seventh St., New York
Mr. K. L. Purple	One Hundred and thirty-eighth St., New York
Mr. M. N. Pink	One Hundred and thirty-ninth St., New York
Mr. O. P. Orange	One Hundred and fortieth St., New York
Mr. Q. R. Green	One Hundred and forty-first St., New York
Mr. S. T. Blue	One Hundred and forty-second St., New York
Mr. U. V. Red	One Hundred and forty-third St., New York
Mr. W. X. Yellow	One Hundred and forty-fourth St., New York
Mr. Y. Z. Purple	One Hundred and forty-fifth St., New York
Mr. A. B. Pink	One Hundred and forty-sixth St., New York
Mr. C. D. Orange	One Hundred and forty-seventh St., New York
Mr. E. F. Green	One Hundred and forty-eighth St., New York
Mr. G. H. Blue	One Hundred and forty-ninth St., New York
Mr. I. J. Red	One Hundred and fiftieth St., New York
Mr. K. L. Yellow	One Hundred and fifty-first St., New York
Mr. M. N. Purple	One Hundred and fifty-second St., New York
Mr. O. P. Pink	One Hundred and fifty-third St., New York
Mr. Q. R. Orange	One Hundred and fifty-fourth St., New York
Mr. S. T. Green	One Hundred and fifty-fifth St., New York
Mr. U. V. Blue	One Hundred and fifty-sixth St., New York
Mr. W. X. Red	One Hundred and fifty-seventh St., New York
Mr. Y. Z. Yellow	One Hundred and fifty-eighth St., New York
Mr. A. B. Purple	One Hundred and fifty-ninth St., New York
Mr. C. D. Pink	One Hundred and sixtieth St., New York
Mr. E. F. Orange	One Hundred and sixty-first St., New York
Mr. G. H. Green	One Hundred and sixty-second St., New York
Mr. I. J. Blue	One Hundred and sixty-third St., New York
Mr. K. L. Red	One Hundred and sixty-fourth St., New York
Mr. M. N. Yellow	One Hundred and sixty-fifth St., New York
Mr. O. P. Purple	One Hundred and sixty-sixth St., New York
Mr. Q. R. Pink	One Hundred and sixty-seventh St., New York
Mr. S. T. Orange	One Hundred and sixty-eighth St., New York
Mr. U. V. Green	One Hundred and sixty-ninth St., New York
Mr. W. X. Blue	One Hundred and seventieth St., New York
Mr. Y. Z. Red	One Hundred and seventy-first St., New York
Mr. A. B. Yellow	One Hundred and seventy-second St., New York
Mr. C. D. Purple	One Hundred and seventy-third St., New York
Mr. E. F. Pink	One Hundred and seventy-fourth St., New York
Mr. G. H. Orange	One Hundred and seventy-fifth St., New York
Mr. I. J. Green	One Hundred and seventy-sixth St., New York
Mr. K. L. Blue	One Hundred and seventy-seventh St., New York
Mr. M. N. Red	One Hundred and seventy-eighth St., New York
Mr. O. P. Yellow	One Hundred and seventy-ninth St., New York
Mr. Q. R. Purple	One Hundred and eightieth St., New York
Mr. S. T. Pink	One Hundred and eighty-first St., New York
Mr. U. V. Orange	One Hundred and eighty-second St., New York
Mr. W. X. Green	One Hundred and eighty-third St., New York
Mr. Y. Z. Blue	One Hundred and eighty-fourth St., New York
Mr. A. B. Red	One Hundred and eighty-fifth St., New York
Mr. C. D. Yellow	One Hundred and eighty-sixth St., New York
Mr. E. F. Purple	One Hundred and eighty-seventh St., New York
Mr. G. H. Pink	One Hundred and eighty-eighth St., New York
Mr. I. J. Orange	One Hundred and eighty-ninth St., New York
Mr. K. L. Green	One Hundred and ninetieth St., New York
Mr. M. N. Blue	One Hundred and ninety-first St., New York
Mr. O. P. Red	One Hundred and ninety-second St., New York
Mr. Q. R. Yellow	One Hundred and ninety-third St., New York
Mr. S. T. Purple	One Hundred and ninety-fourth St., New York
Mr. U. V. Pink	One Hundred and ninety-fifth St., New York
Mr. W. X. Orange	One Hundred and ninety-sixth St., New York
Mr. Y. Z. Green	One Hundred and ninety-seventh St., New York
Mr. A. B. Blue	One Hundred and ninety-eighth St., New York
Mr. C. D. Red	One Hundred and ninety-ninth St., New York
Mr. E. F. Yellow	Two Hundredth St., New York
Mr. G. H. Purple	Two Hundred and first St., New York
Mr. I. J. Pink	Two Hundred and second St., New York
Mr. K. L. Orange	Two Hundred and third St., New York
Mr. M. N. Green	Two Hundred and fourth St., New York
Mr. O. P. Blue	Two Hundred and fifth St., New York
Mr. Q. R. Red	Two Hundred and sixth St., New York
Mr. S. T. Yellow	Two Hundred and seventh St., New York
Mr. U. V. Purple	Two Hundred and eighth St., New York
Mr. W. X. Pink	Two Hundred and ninth St., New York
Mr. Y. Z. Orange	Two Hundred and tenth St., New York
Mr. A. B. Green	Two Hundred and eleventh St., New York
Mr. C. D. Blue	Two Hundred and twelfth St., New York
Mr. E. F. Red	Two Hundred and thirteenth St., New York
Mr. G. H. Yellow	Two Hundred and fourteenth St., New York
Mr. I. J. Purple	Two Hundred and fifteenth St., New York
Mr. K. L. Pink	Two Hundred and sixteenth St., New York
Mr. M. N. Orange	Two Hundred and seventeenth St., New York
Mr. O. P. Green	Two Hundred and eighteenth St., New York
Mr. Q. R. Blue	Two Hundred and nineteenth St., New York
Mr. S. T. Red	Two Hundred and twentieth St., New York
Mr. U. V. Yellow	Two Hundred and twenty-first St., New York
Mr. W. X. Purple	Two Hundred and twenty-second St., New York
Mr. Y. Z. Pink	Two Hundred and twenty-third St., New York
Mr. A. B. Orange	Two Hundred and twenty-fourth St., New York
Mr. C. D. Green	Two Hundred and twenty-fifth St., New York
Mr. E. F. Blue	Two Hundred and twenty-sixth St., New York
Mr. G. H. Red	Two Hundred and twenty-seventh St., New York
Mr. I. J. Yellow	Two Hundred and twenty-eighth St., New York
Mr. K. L. Purple	Two Hundred and twenty-ninth St., New York
Mr. M. N. Pink	Two Hundred and thirtieth St., New York
Mr. O. P. Orange	Two Hundred and thirty-first St., New York
Mr. Q. R. Green	Two Hundred and thirty-second St., New York
Mr. S. T. Blue	Two Hundred and thirty-third St., New York
Mr. U. V. Red	Two Hundred and thirty-fourth St., New York
Mr. W. X. Yellow	Two Hundred and thirty-fifth St., New York
Mr. Y. Z. Purple	Two Hundred and thirty-sixth St., New York
Mr. A. B. Pink	Two Hundred and thirty-seventh St., New York
Mr. C. D. Orange	Two Hundred and thirty-eighth St., New York
Mr. E. F. Green	Two Hundred and thirty-ninth St., New York
Mr. G. H. Blue	Two Hundred and fortieth St., New York
Mr. I. J. Red	Two Hundred and forty-first St., New York
Mr. K. L. Yellow	Two Hundred and forty-second St., New York
Mr. M. N. Purple	Two Hundred and forty-third St., New York
Mr. O. P. Pink	Two Hundred and forty-fourth St., New York
Mr. Q. R. Orange	Two Hundred and forty-fifth St., New York
Mr. S. T. Green	Two Hundred and forty-sixth St., New York
Mr. U. V. Blue	Two Hundred and forty-seventh St., New York
Mr. W. X. Red	Two Hundred and forty-eighth St., New York
Mr. Y. Z. Yellow	Two Hundred and forty-ninth St., New York
Mr. A. B. Purple	Two Hundred and fiftieth St., New York
Mr. C. D. Pink	Two Hundred and fifty-first St., New York
Mr. E. F. Orange	Two Hundred and fifty-second St., New York
Mr. G. H. Green	Two Hundred and fifty-third St., New York
Mr. I. J. Blue	Two Hundred and fifty-fourth St., New York
Mr. K. L. Red	Two Hundred and fifty-fifth St., New York
Mr. M. N. Yellow	Two Hundred and fifty-sixth St., New York
Mr. O. P. Purple	Two Hundred and fifty-seventh St., New York
Mr. Q. R. Pink	Two Hundred and fifty-eighth St., New York
Mr. S. T. Orange	Two Hundred and fifty-ninth St., New York
Mr. U. V. Green	Two Hundred and sixtieth St., New York
Mr. W. X. Blue	Two Hundred and sixty-first St., New York
Mr. Y. Z. Red	Two Hundred and sixty-second St., New York
Mr. A. B. Yellow	Two Hundred and sixty-third St., New York
Mr. C. D. Purple	Two Hundred and sixty-fourth St., New York
Mr. E. F. Pink	Two Hundred and sixty-fifth St., New York
Mr. G. H. Orange	Two Hundred and sixty-sixth St., New York
Mr. I. J. Green	Two Hundred and sixty-seventh St., New York
Mr. K. L. Blue	Two Hundred and sixty-eighth St., New York
Mr. M. N. Red	Two Hundred and sixty-ninth St., New York
Mr. O. P. Yellow	Two Hundred and seventieth St., New York
Mr. Q. R. Purple	Two Hundred and seventy-first St., New York
Mr. S. T. Pink	Two Hundred and seventy-second St., New York
Mr. U. V. Orange	Two Hundred and seventy-third St., New York
Mr. W. X. Green	Two Hundred and seventy-fourth St., New York
Mr. Y. Z. Blue	Two Hundred and seventy-fifth St., New York
Mr. A. B. Red	Two Hundred and seventy-sixth St., New York
Mr. C. D. Yellow	Two Hundred and seventy-seventh St., New York
Mr. E. F. Purple	Two Hundred and seventy-eighth St., New York
Mr. G. H. Pink	Two Hundred and seventy-ninth St., New York
Mr. I. J. Orange	Two Hundred and eightieth St., New York
Mr. K. L. Green	Two Hundred and eighty-first St., New York
Mr. M. N. Blue	Two Hundred and eighty-second St., New York
Mr. O. P. Red	Two Hundred and eighty-third St., New York
Mr. Q. R. Yellow	Two Hundred and eighty-fourth St., New York
Mr. S. T. Purple	Two Hundred and eighty-fifth St., New York
Mr. U. V. Pink	Two Hundred and eighty-sixth St., New York
Mr. W. X. Orange	Two Hundred and eighty-seventh St., New York
Mr. Y. Z. Green	Two Hundred and eighty-eighth St., New York
Mr. A. B. Blue	Two Hundred and eighty-ninth St., New York
Mr. C. D. Red	Two Hundred and ninetieth St., New York
Mr. E. F. Yellow	Two Hundred and ninety-first St., New York
Mr. G. H. Purple	Two Hundred and ninety-second St., New York
Mr. I. J. Pink	Two Hundred and ninety-third St., New York
Mr. K. L. Orange	Two Hundred and ninety-fourth St., New York
Mr. M. N. Green	Two Hundred and ninety-fifth St., New York
Mr. O. P. Blue	Two Hundred and ninety-sixth St., New York
Mr. Q. R. Red	Two Hundred and ninety-seventh St., New York
Mr. S. T. Yellow	Two Hundred and ninety-eighth St., New York
Mr. U. V. Purple	Two Hundred and ninety-ninth St., New York
Mr. W. X. Pink	Three Hundredth St., New York
Mr. Y. Z. Orange	Three Hundred and first St., New York
Mr. A. B. Green	Three Hundred and second St., New York
Mr. C. D. Blue	Three Hundred and third St., New York
Mr. E. F. Red	Three Hundred and fourth St., New York
Mr. G. H. Yellow	Three Hundred and fifth St., New York
Mr. I. J. Purple	Three Hundred and sixth St., New York
Mr. K. L. Pink	Three Hundred and seventh St., New York
Mr. M. N. Orange	Three Hundred and eighth St., New York
Mr. O. P. Green	Three Hundred and ninth St., New York
Mr. Q. R. Blue	Three Hundred and tenth St., New York
Mr. S. T. Red	Three Hundred and eleventh St., New York
Mr. U. V. Yellow	Three Hundred and twelfth St., New York
Mr. W. X. Purple	Three Hundred and thirteenth St., New York
Mr. Y. Z. Pink	Three Hundred and fourteenth St., New York
Mr. A. B. Orange	Three Hundred and fifteenth St., New York
Mr. C. D. Green	Three Hundred and sixteenth St., New York
Mr. E. F. Blue	Three Hundred and seventeenth St., New York
Mr. G. H. Red	Three Hundred and eighteenth St., New York
Mr. I. J. Yellow	Three Hundred and nineteenth St., New York
Mr. K. L. Purple	Three Hundred and twentieth St., New York
Mr. M. N. Pink	Three Hundred and twenty-first St., New York
Mr. O. P. Orange	Three Hundred and twenty-second St., New York
Mr. Q. R. Green	Three Hundred and twenty-third St., New York
Mr. S. T. Blue	Three Hundred and twenty-fourth St., New York
Mr. U. V. Red	Three Hundred and twenty-fifth St., New York
Mr. W. X. Yellow	Three Hundred and twenty-sixth St., New York
Mr. Y. Z. Purple	Three Hundred and twenty-seventh St., New York
Mr. A. B. Pink	Three Hundred and twenty-eighth St., New York
Mr. C. D. Orange	Three Hundred and twenty-ninth St., New York
Mr. E. F. Green	Three Hundred and thirtieth St., New York
Mr. G. H. Blue	Three Hundred and thirty-first St., New York
Mr. I. J. Red	Three Hundred and thirty-second St., New York
Mr. K. L. Yellow	Three Hundred and thirty-third St., New York
Mr. M. N. Purple	Three Hundred and thirty-fourth St., New York
Mr. O. P. Pink	Three Hundred and thirty-fifth St., New York
Mr. Q. R. Orange	Three Hundred and thirty-sixth St., New York
Mr. S. T. Green	Three Hundred and thirty-seventh St., New York
Mr. U. V. Blue	Three Hundred and thirty-eighth St., New York
Mr. W. X. Red	Three Hundred and thirty-ninth St., New York
Mr. Y. Z. Yellow	Three Hundred and fortieth St., New York
Mr. A. B. Purple	Three Hundred and forty-first St., New York
Mr. C. D. Pink	Three Hundred and forty-second St., New York
Mr. E. F. Orange	Three Hundred and forty-third St., New York
Mr. G. H. Green	Three Hundred and forty-fourth St., New York
Mr. I. J. Blue	Three Hundred and forty-fifth St., New York
Mr. K. L. Red	Three Hundred and forty-sixth St., New York
Mr. M. N. Yellow	Three Hundred and forty-seventh St., New York
Mr. O. P. Purple	Three Hundred and forty-eighth St., New York
Mr. Q. R. Pink	Three Hundred and forty-ninth St., New York
Mr. S. T. Orange	Three Hundred and fiftieth St., New York
Mr. U. V. Green	Three Hundred and fifty-first St., New York
Mr. W. X. Blue	Three Hundred and fifty-second St., New York
Mr. Y. Z. Red	Three Hundred and fifty-third St., New York
Mr. A. B. Yellow	Three Hundred and fifty-fourth St., New York
Mr. C. D. Purple	Three Hundred and fifty-fifth St., New York
Mr. E. F. Pink	Three Hundred and fifty-sixth St., New York
Mr. G. H. Orange	Three Hundred and fifty-seventh St., New York
Mr. I. J. Green	Three Hundred and fifty-eighth St., New York
Mr. K. L. Blue	Three Hundred and fifty-ninth St., New York
Mr. M. N. Red	Three Hundred and sixtieth St., New York
Mr. O. P. Yellow	Three Hundred and sixty-first St., New York
Mr. Q. R. Purple	Three Hundred and sixty-second St., New York
Mr. S. T. Pink	Three Hundred and sixty-third St., New York
Mr. U. V. Orange	Three Hundred and sixty-fourth St., New York
Mr. W. X. Green	Three Hundred and sixty-fifth St., New York
Mr. Y. Z. Blue	Three Hundred and sixty-sixth St., New York
Mr. A. B. Red	Three Hundred and sixty-seventh St., New York
Mr. C. D. Yellow	Three Hundred and sixty-eighth St., New York
Mr. E. F. Purple	Three Hundred and sixty-ninth St., New York
Mr. G. H. Pink	Three Hundred and seventieth St., New York
Mr. I. J. Orange	Three Hundred and seventy-first St., New York
Mr. K. L. Green	Three Hundred and seventy-second St., New York
Mr. M. N. Blue	Three Hundred and seventy-third St., New York
Mr. O. P. Red	Three Hundred and seventy-fourth St., New York
Mr. Q. R. Yellow	Three Hundred and seventy-fifth St., New York
Mr. S. T. Purple	Three Hundred and seventy-sixth St., New York
Mr. U. V. Pink	Three Hundred and seventy-seventh St., New York
Mr. W. X. Orange	Three Hundred and seventy-eighth St., New York
Mr. Y. Z. Green	Three Hundred and seventy-ninth St., New York
Mr. A. B. Blue	Three Hundred and eightieth St., New York
Mr. C. D. Red	Three Hundred and eighty-first St., New York
Mr. E. F. Yellow	Three Hundred and eighty-second St., New York
Mr. G. H. Purple	Three Hundred and eighty-third St., New York
Mr. I. J. Pink	Three Hundred and eighty-fourth St., New York
Mr. K. L. Orange	Three Hundred and eighty-fifth St., New York
Mr. M. N. Green	Three Hundred and eighty-sixth St., New York
Mr. O. P. Blue	Three Hundred and eighty-seventh St., New York
Mr. Q. R. Red	Three Hundred and eighty-eighth St., New York
Mr. S. T. Yellow	Three Hundred and eighty-ninth St., New York
Mr. U. V. Purple	Three Hundred and ninetieth St., New York
Mr. W. X. Pink	Three Hundred and ninety-first St., New York
Mr. Y. Z. Orange	Three Hundred and ninety-second St., New York
Mr. A. B. Green	Three Hundred and ninety-third St., New York
Mr. C. D. Blue	Three Hundred and ninety-fourth St., New York
Mr. E. F. Red	Three Hundred and ninety-fifth St., New York
Mr. G. H. Yellow	Three Hundred and ninety-sixth St., New York
Mr. I. J. Purple	Three Hundred and ninety-seventh St., New York
Mr. K. L. Pink	Three Hundred and ninety-eighth St., New York
Mr. M. N. Orange	Three Hundred and ninety-ninth St., New York
Mr. O. P. Green	Four Hundredth St., New York
Mr. Q. R. Blue</	

Imimin*Cocoon.**Exconex**In exel**Cominmin**Miniminin**Minecon**Exminim*



§ 98. Syllogizm predykatywny.

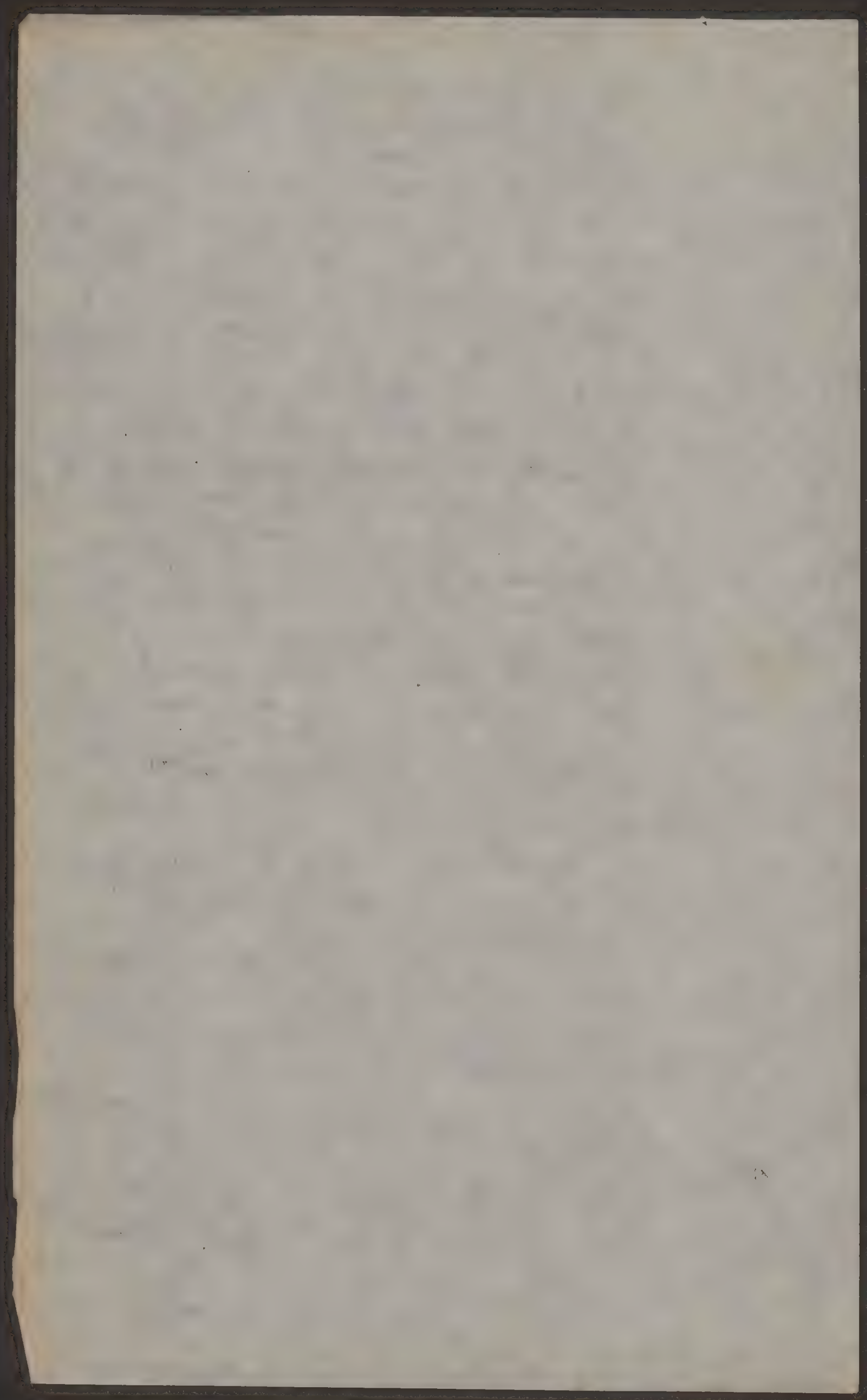
Jeżeli obie przesłanki zawierały, obok stwierdzenia bytowej zależności, dodatkowe jakieś (czasowe, miejscowe, modalne) jej określenia (58, 69), to te przechodzą - o ile były w obu przesłankach jednakie - także i na konkluzję. Dotyczy to w szczególności określeń logicznego miejsca (48, 52), na której to podstawie możemy rozróżnić syllogizmy predykatywne i przyłączne.

W dziedzinie predykatywnego syllogizmu rozróżniali szkolni logicy właściwie dwa tylko zasadnicze typy Barbara (=Imimim) i Celarent (=Imexex); ubóstwo tłumaczące się niewątpliwie tem, że w pozostałych sześciu klasycznych wzorach występują związki warunkowania i zastępowania, które w predykatywnej interpretacji wymagałyby podmiotów ujemnych: „Nie-S nie ~~jest~~ jest P” „Nie-S jest P”. Tych zaś w mowie nie używamy. Wprowadzając je w logikę, powiększamy liczbę predykatywnych wzorów syllogizmu na pełnych ośm różniących się od ósmiu ogólnych (czysto hipotetycznych) wzorów jedynie dodatkowym postulatem punktu (48).^{x)}

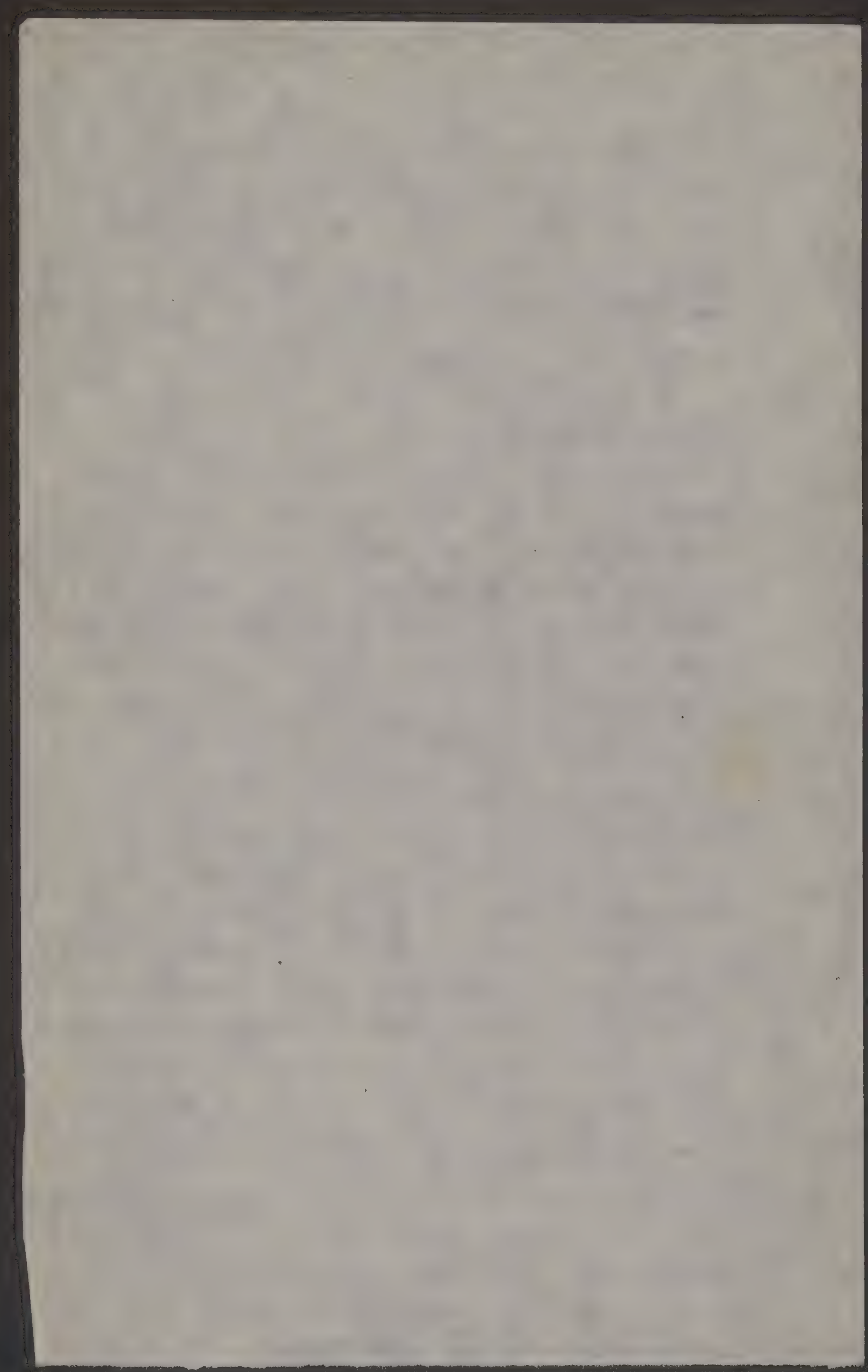
§ 99. Ex mere negativis.

Rozszerzając w ten sposób zakres predykatywnego syllogizmu, obalamy szkolny przesąd, w myśl którego ex mere negativis nihil sequitur. Zapewne: dwie ekskluzje nie dają klasycznego wniosku, ale ekskluzja nie jest, jak idzie, jedynym wypadkiem ujemnej predykcji. A już z tego faktycznie staje się teza powyższa w odniesieniu do ściśle (logometrycznie) określonych przesłanek, z których, jak wiemy (), zawsze jakiś - i to ściśle określony - wynika wniosek.

x) Kp: Aryanie nie mieli i biskosć Chrystusa. Nie wierzący w biskosć Chrystusa nie ~~jest~~ jest Chrześcijaninem. Ergo: Aryanie nie byli Chrześcijanami. (Wzór Excōnex). Albo: Kto nie ma pragnień, nie zna zawodów. Kto nie zna zawodów, jest szczęśliwy. Ergo: Kto nie ma pragnień, jest szczęśliwy. (Wzór Cominmin). Itp.



Pri... i... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..



§ 100. Syllogizmy wyrunkowe i rozjemcze.

Znaczenie mniej wagi i miejsca poświęcała logika szkolna syllogizmom „warunkowym” (=hipotetycznym), do których zalicza, oprócz syllogizmów właściwych, także i wnioski dedukcyjne (86) typu:

Jeśli istnieje A, istnieje B.

A istnieje.

Ergo: B istnieje

nie zalicza natomiast wniosków „rozjemczych”, jakkolwiek dysjunktory jest, jak wiemy (40) specjalną tylko odmianą hipotetycznej zależności. Podział zatem, jak w sądach tak i tu, gramatyczny raczej niż logiczny. Z jednej strony implikacyjny łącznik „jeśli-to” z drugiej dysjunktoryjny „albo-albo”.

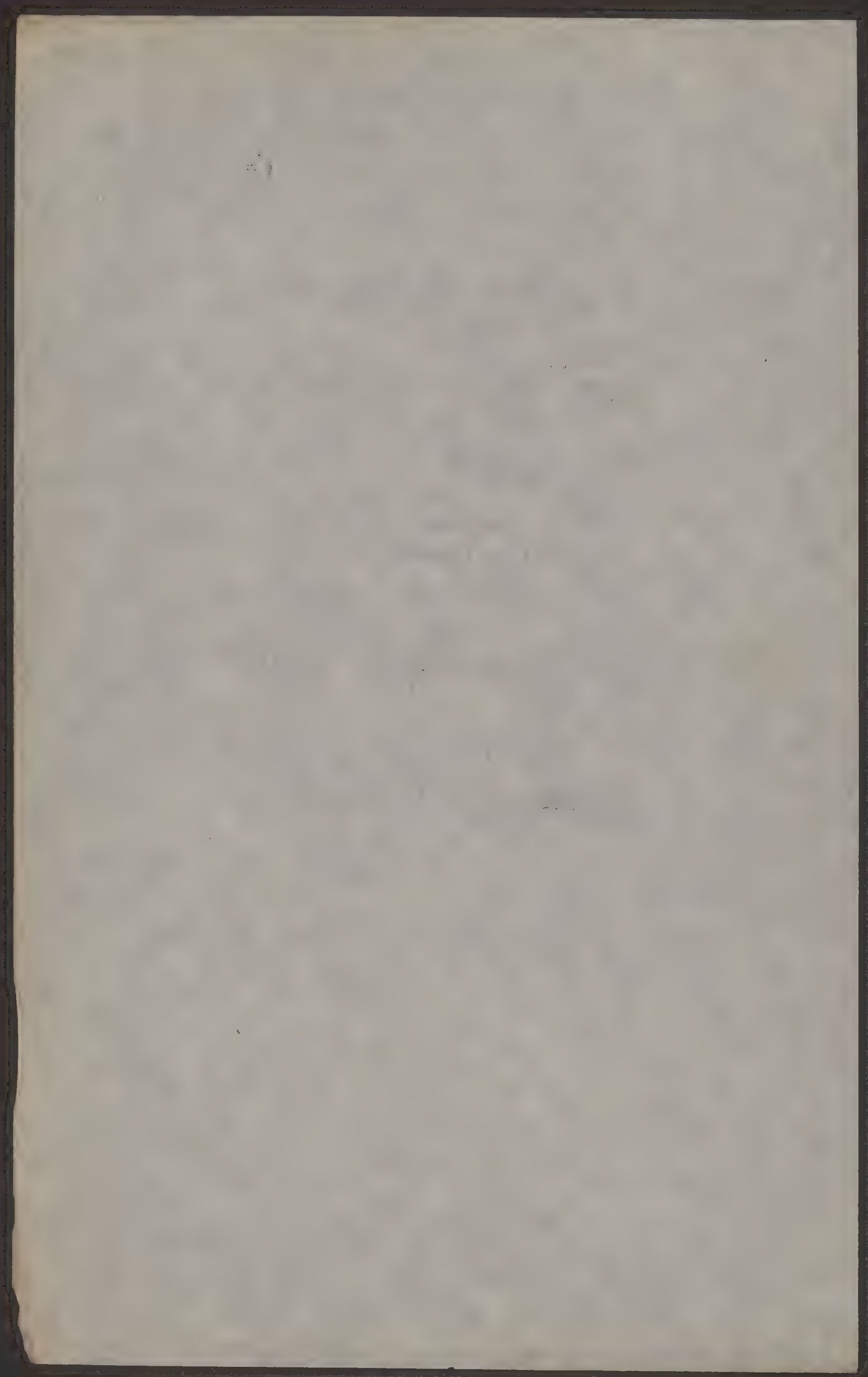
Niektóre określenia w ten sposób dysjunktywnymi wnioskami rozróżniono znów:

1. „dylematyczne” znamiennie tem, że wniosek również rozjemczy był sądem:

S jest albo P albo Q

Jeśli S jest Q, to S jest R

Ergo: S jest albo P albo R.



ARGO, 1000 P.

also, C. A. 1, 1, 1, 1.

22

40

175

 \angle

Large. 15th & 20th, same position as 1st.

to konkluzja i jest wynikiem, a nie, jakbyś myślał, symulacją
"albo - albo" / ~~nieścisłość~~ i nieścisłość - nieścisłość tego
czynie

1895
1896

Gdy bowiem gracz, który postawił, ma przed sobą istotnie dwie możliwości, to się alternatywa: albo γ grać, albo prze-
grać, to logicznie wcale nie jest konieczną go przed możliwością
przegranej, mimo w grania. Poprawnie, natomiast, byłoby wniosek:
"W grze, 1 i 2 jest", w ogólnych symbolach.

$$\begin{array}{r} A \vee B \\ B < C \\ \hline A < C \end{array}$$

Co łatwo logicznie udowodnić. Mając dane sobie równanie dysjunkcji ($\neq 0$)

$$a + b = 1$$

i dwurównanie implikacji (31):

$$c = \frac{\gamma - \beta}{1 - \beta} + \frac{1 - \gamma}{1 - \beta} b$$

$$b = \frac{\beta}{\gamma} \cdot c$$

otrzymujemy (przez eliminację wspólnego wyrazu b i podstawienie: $\beta + \gamma = 1$) tę samą, co w poprzednim rozdziale wniosku liniowym,
przez, co do (a nie rozumieć) podsumując:

$$c = 1 - \frac{1 - \gamma}{\gamma} a$$

$$c = 1 - \frac{1 - \gamma}{\gamma} a$$

*) W potocznym i naukowym nawet stylu nie przestrzega się
niesłoty dość ściśle tej zasadniczej między oboma języcznymi różnicy,
co, zdaniem moim, przyczyniło się fatalnie do niejasności
logicznego pojęcia "sum" ()

11

11

11 11 11 11 11

11 11

11 11 11 11 11

11 11

11

11 11 11 11

11

11 11

XII. Application of Statistics.

[illegible][illegible][illegible]

IX

20

[illegible]

dotyczy to jest, że w tym czasie, do czasu, kiedy
nie było s. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 84

1. $(A \wedge B) \rightarrow (B \wedge A) \vdash (A \vee C)$

A nie załóżmy, że istnieje w obrębie α_1 innej
 modelu β_1 cząstka B' ($n_{\beta_1} = B$), gdzie nie ma mi
 A ani C.

2. $(A \wedge B) \vee (C \vee D) \wedge (A \rightarrow C)$

A nie w punkcie C , bo zakres B' anteny jest większy, padki
nie są skierowane w kierunku. Istnieją zatem padki AC .

3. $(A \vee B), (A \vee C) \vdash (A \vee (B \wedge C))$

A nie wykluczać, że zakreś¹ jest uspołny, istnieje
zatem wypróba.

4. $(A \supset B), (B \wedge C) \vdash (A \wedge C)$

A nie wymaga, bo w obrębie Δ jest okrągowa P , w której nie gromadzą się wypadki AG.

5. $(A \wedge B) \rightarrow (B \rightarrow C) \rightarrow (A \rightarrow C)$

nie warunkuje T, bo w obrębie T jest niezbiórka"
obejmująca punkty A i C .

6. $(A \wedge B) \vee (B \wedge C) \leq (A \vee C)$

A nie zistępuje t.j. jest dzieciną B zasiloną z
punktu a'c.

7. $(A \vee B) \rightarrow (B \rightarrow C) \equiv (A \wedge C)$

A nie wynika z, bo istnieje zbiór $A \cap B'$ obejmujący wypdki $A \cap B'$.

*) Wina ogólnikowości ponosi tu niezupełne (tj. jakościowe tylko, ~~nie~~ topologiczne) określenie przestrzerek. Przy pełnym, logometrycznym określeniu konkluzja jest jak mamy () ~~zamiast~~ ^{zamiast} ~~choć nie~~ ^{choć nie} ~~zamiast~~ ^{zamiast} ~~klasyfikacja~~.

(K)

✓ > < >

!

← > ✓ >

^ > > <

✦ > > <

← > > ^

✓ > ^ ^

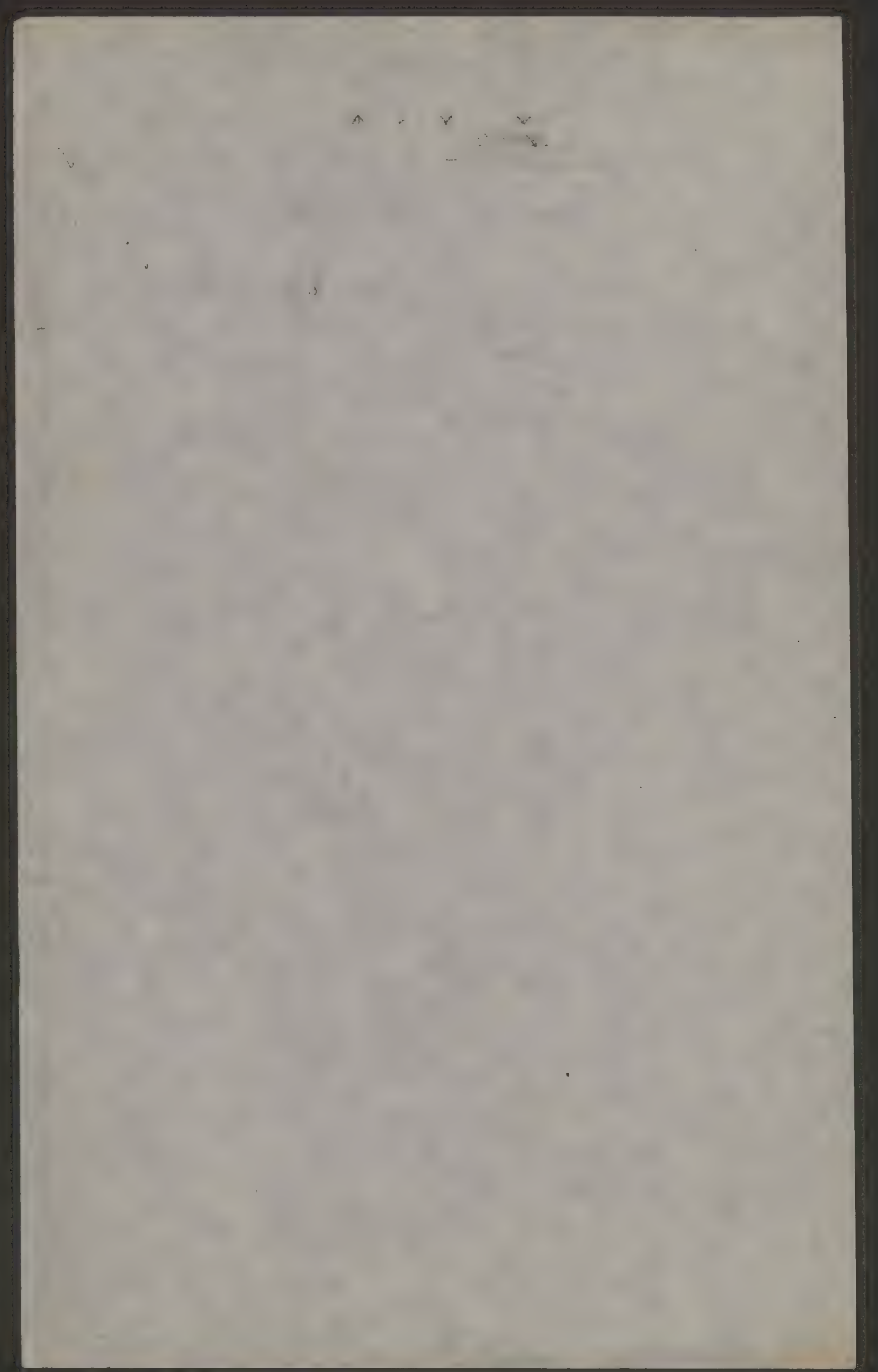
✓ > < ✓

(X)

8 $(A \vee B), (B \vee C) \vdash (A \vee C)$

A nie ^{myśluch} ~~nie~~ i. w. istniejąca Jednostka R. i. k. t. rej.
gromadz. się w. p. i. N.

Je vidieť, že každý z nich má svoju úlohu a je potrebné, aby každý z nich bol v súlade s celkom. Preto je potrebné, aby každý z nich bol v súlade s celkom. Preto je potrebné, aby každý z nich bol v súlade s celkom.



101

10

1 2 3 4

1 2 3 4

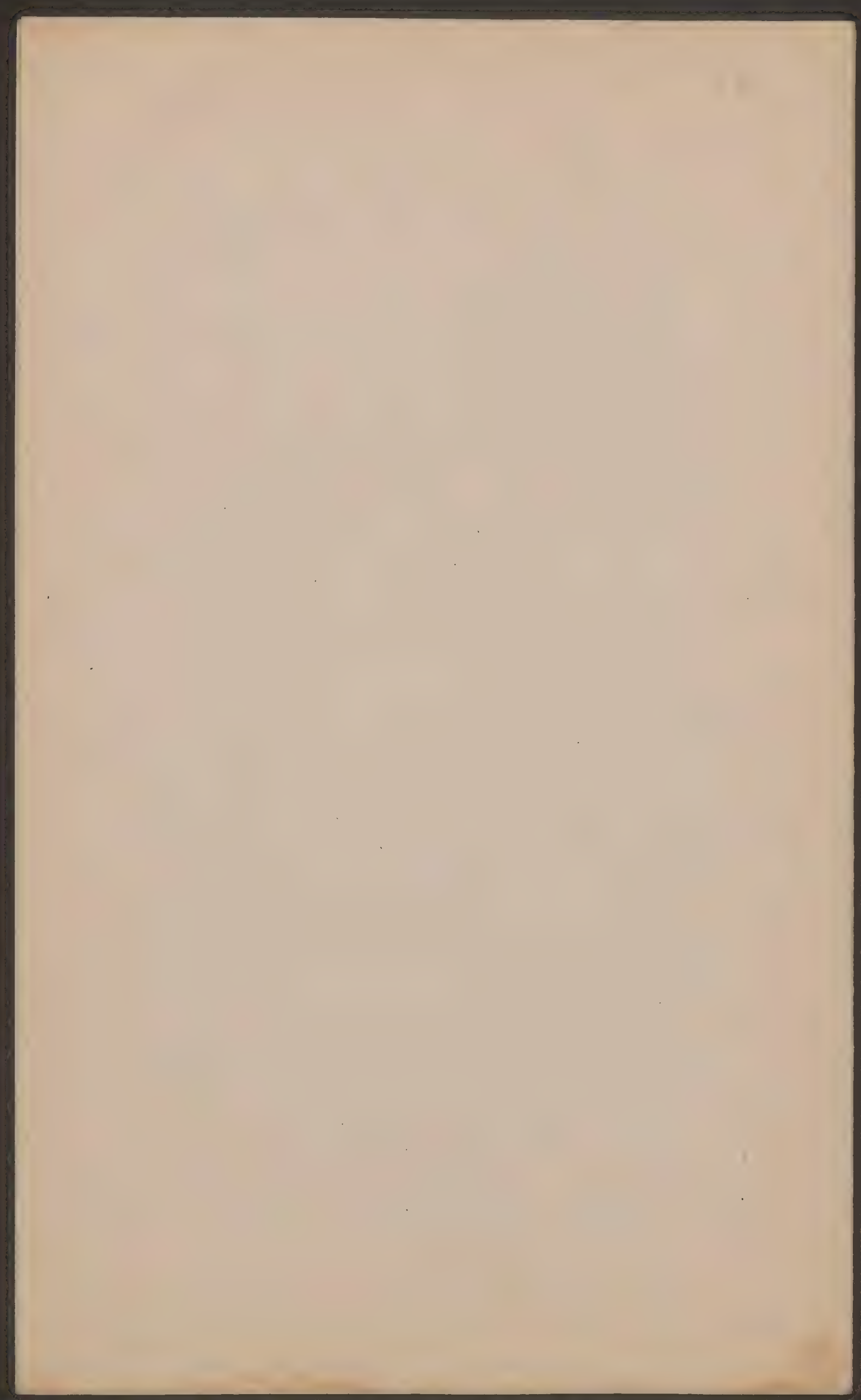
()

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

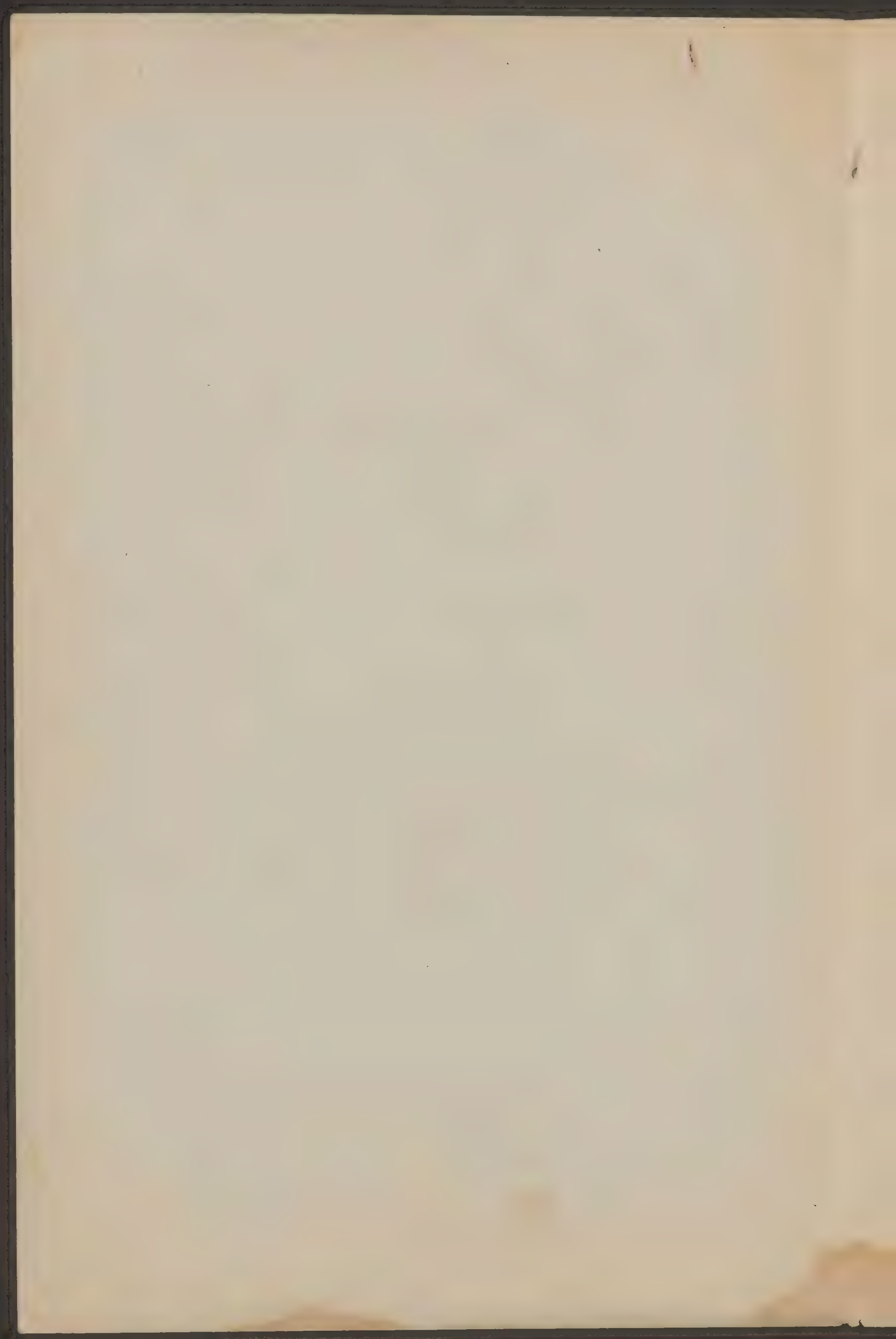
X

2

11



1848 - 1850



38X

3

45.1

"Redukcja"

Niektórzy filozofowie (Duland, Sigwart) zdają sobie już nawet sprawę z przeciwstawności obu logik, ale dzieląc krędogo, przytem jedak zbyt wielki nacisk na ^{zakresowy} ilościowy stosunek ^{terminów} zakresów. "Redukcja" rozumieją oni jako ogólnego oznaczania ku szczególnemu, przeciwnie do "redukcji" jako do szukanie większej prostoty na podstawie mniejszej i konkluzji. Drugi nasz przykład z Principiadesem dotyczy klas sprzeczności zakresowemu, która przestaje do predykatów, co jednakże wniosków mogłoby znaleźć zastosowanie.

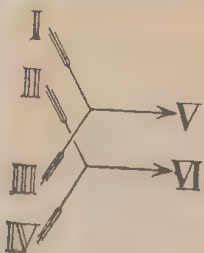
Logometryczna analiza.

Najogólniejszą i najściślej nosem, ujęcie sprawy wniosków tej za pomocą logometrycznej analizy.

Przedstawiamy swojego czasu (89) ogólnie prawo syllogizmu:

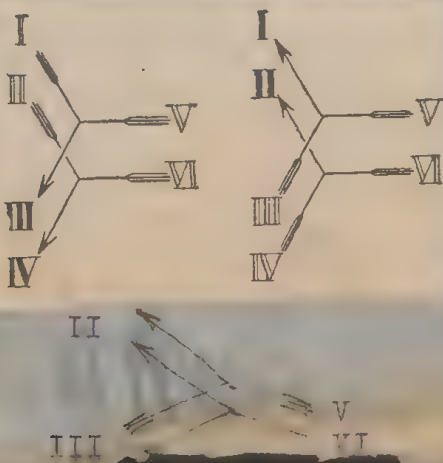
$$r_1(AE) \cdot r_2(BC) < r_3(AC)$$

przez eliminację wspólnego z ramu z kątów oraz dla równań I/II i III/IV. Działanie to ma charakter następującego schematu:



Struktura ta przedstawia, że dla każdego z nich, przesłanki są prawdziwe, które, jak w rzeczywistości, prowadzi do jednego wniosku.

Obecnie musimy pokazać, że prawo to jest prawdziwe, uwzględniając wszystkie typy syllogizmów.



{ Precyzystawiają oni mianowicie

Ogólniejsze pojęcie "redukcji" jako aktu oprowadzania znanego mniemania do nieznanych przesłanek. Jest zbyt ogólne a badanie nieostreżone (95). Dlatego mianem umiarkowanego redukcji rozumie się rozumowanie, w którym "logika" jest jako precyzystawiają, syn - logicznie.

1. 1917-1918

z których pierwszy umożliwia zastosowanie tam, gdzie dano nam relację V/VI, jako drugą relację I/II, drugie tam, gdzie V/VI wynika z II/IV.

W pierwszym przypadku, stosując eliminację, wyrażeniem jest a , a drugie c .

Wzrost a i c w pierwszym przypadku jest taki:

$$c = \frac{\gamma - \alpha}{1 - \alpha} + \frac{\beta - \alpha\gamma}{\alpha(1 - \alpha)} \quad \dots \quad V$$

$$a = \frac{\alpha - \beta}{1 - \gamma} + \frac{\beta - \alpha\gamma}{\alpha(1 - \alpha)} \quad c \dots \dots VI$$

Stąd też:

$$b = \frac{\beta - \varepsilon}{1 - \alpha} + \frac{\varepsilon - \alpha\beta}{\alpha(1 - \alpha)} \quad a \quad I$$

$$a = \frac{\alpha - \varepsilon}{1 - \beta} + \frac{\varepsilon - \alpha\beta}{\beta(1 - \beta)} \quad b \quad \dots \dots II$$

raz

drugi raz

Wzrost a i c w pierwszym i w drugim przypadku jest taki:

Wzrost a i c w pierwszym i w drugim przypadku jest taki:

$$c = \frac{(\gamma - \alpha)(\varepsilon - \alpha\beta) - (\beta - \varepsilon)(\beta - \alpha\gamma)}{(\varepsilon - \alpha\beta)(1 - \alpha)} + \frac{\beta - \alpha\gamma}{\varepsilon - \alpha\beta} \cdot b \quad \dots \dots III$$

$$b = \frac{(\alpha - \beta)(1 - \beta) - (\alpha - \varepsilon)(1 - \gamma)}{(\varepsilon - \alpha\beta)(1 - \gamma)} \cdot \beta + \frac{\beta - \alpha\gamma}{\varepsilon - \alpha\beta} \cdot \frac{\beta(1 - \beta)}{\gamma(1 - \gamma)} \cdot c \quad \dots \dots IV$$

W podobny sposób eliminując wyraz c z równań V i III, także VI i IV otrzymujemy analogiczny wzrost I i II.

(I - II)

Drugi uogólnienie daje nam analogiczny wzrost I/II.

Ogólne prawo dialogii.

Stosując do obu tych konkluzyjnych wzrostów, otrzymujemy:

10-10-10
(10-10-10)

10-10-10
10-10-10

10-10-10
10-10-10
10-10-10
10-10-10

10-10-10

" " " " "

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} (3 - 1) \frac{2x - 2}{(x - 1)^2} + \frac{1}{2} (3) &= 5 \\ \frac{1}{2} (3 - 1) \frac{2x - 2}{(x - 1)^2} + 3(x) &= 5 \end{aligned}$$

$$\frac{12}{12} = 1$$

$$\frac{12}{12} = 1$$

Scisłowski

$$ab = c$$
$$\frac{c}{a} = 6$$

$$\frac{c}{c_0} = \alpha$$

$$(A < B) \wedge (B < C) \wedge (A < C)$$
$$\frac{a}{b} < \frac{c}{d} \iff (ad < bc)$$

[illegible]

miannicie

$$1 < \frac{B}{A}$$

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

Znaczący: "B jest nie B z A ma miejsce". Można obie strony przez A dzielić, otrzymując rozwiniętą formę wypowiedzi:

$$A < B$$

Operacja całkiem podobna do matematycznej.

W naturalnem ~~matematycznym~~ rozwinięciu symboliki ~~można~~ ilorazowej możemy używać (za pomocą negacji niech będzie, także i trzy ~~inne~~ dalsze logiczne związki. Wyraz $\frac{B'}{A'}$ oznacza (przeciwstawne) warunkowanie, wyraz $\frac{B'}{A}$ wykluczenie, wyraz $\frac{A'}{A}$ zastępowanie B przez A.

Syllogiczne założenie przedstawia się jako iloczyn dwóch ułamków:

$$\frac{B}{A} \cdot \frac{A}{B} < \frac{A}{A}$$

dyktando: ~~można~~ jako iloraz ~~ułamków~~ tychże:

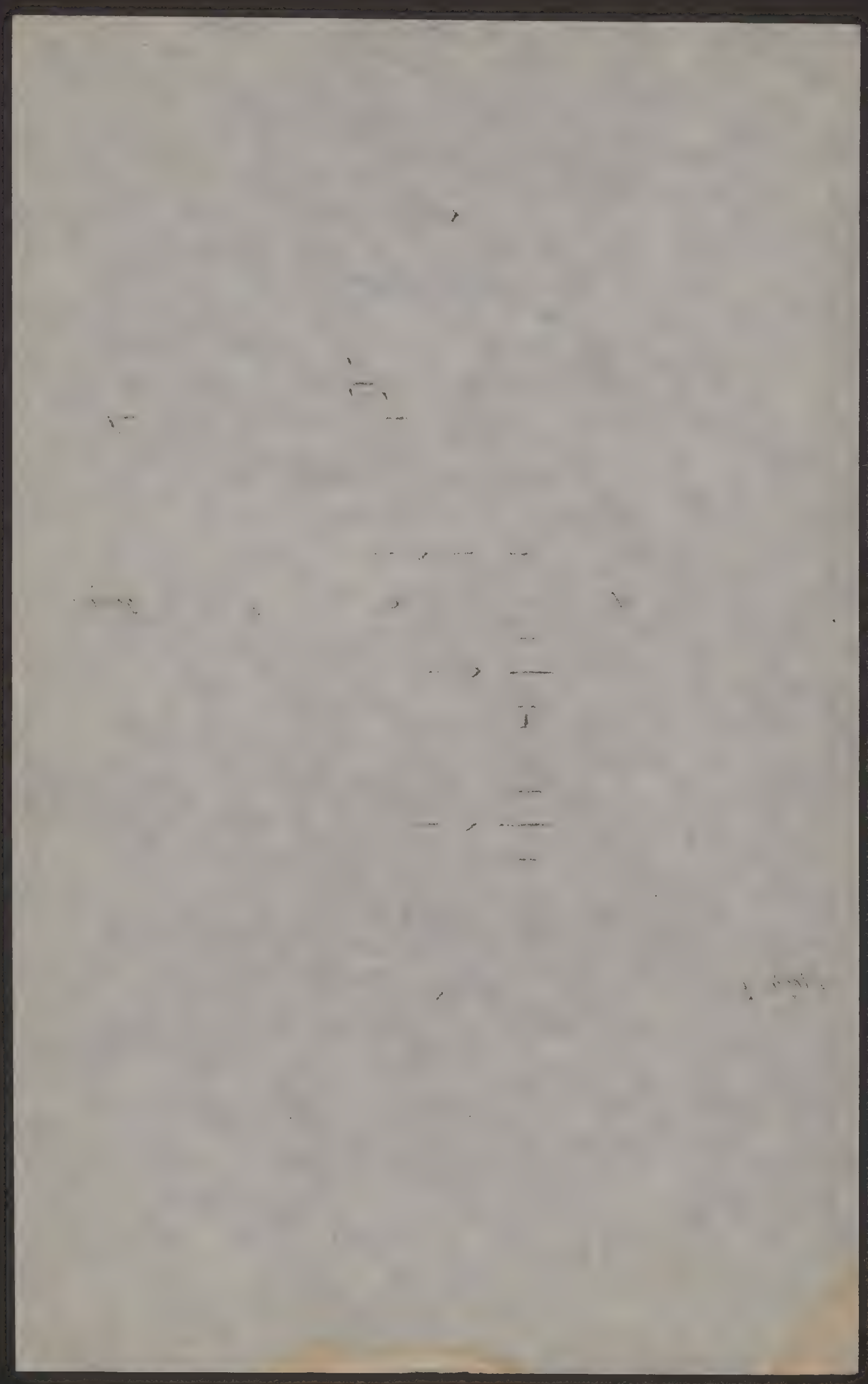
$$\frac{\frac{A}{B}}{\frac{A}{A}} < \frac{A}{A}$$

wz. 1.

$$\frac{\frac{A}{B}}{\frac{A}{C}} < \frac{A}{B}$$

Wszystkie te wzory ujawniają głęboką analogię, jaka zachodzi między logicznym a matematycznym ilorazem. Ułamek "skraca się" prosto przez wyraz wspólny.

(logiczny)



Prawo trójkąta.

Podstawiając w dialogicznych wnioskach III/V
wzgl. I/II () obliczony w § 90 wartość konclu-
zyjnego okręgu \mathcal{V} , ~~.....~~

$$\mathcal{V} = \alpha\gamma + \frac{(\alpha - \alpha\beta)(\eta - \beta\gamma)}{\beta(1 - \beta)}$$

otrzymujemy z powrotem równania syllogicznych prze-
słanek III/IV wzgl. I/II (88). Z algebraicznego stand-
punktu było to z góry do przewidzenia. Jeżeli bowiem
z dwóch równań wynika trzecie, to naturalnie i na
odwrot z konkluzji tej i jednej przesłanki możemy
zawsze odtworzyć drugą. Równie oczywistą wydaje się
rzecz w geometrycznym obrazie (87); mniej oczywistą
w logicznej interpretacji. Ta opiewa: Jeżeli dwa

czy - to współistniejące czy uzależnione od siebie
związki posiadają je en wyraz wspólny, to pozostałe
dwa wyrazy stoją do siebie ~~.....~~
również w pewnym ścisłe określonym związku. ~~.....~~
Powstaje w ten sposób zamknięty w sobie logiczny

system tak zbudowany, że dwa związki i zachodzący
między nimi stosunek, możemy oznaczyć trzy pozos-
tałe elementy tj. trzeci związek i logiczny jego
stosunek do tamtych obu. Zasadę tę obejmującą oba
ogólne prawa syllogizmu (89) i dialogii (49) na-
zwiemy logicznym "prawem trójkąta" i spróbujemy

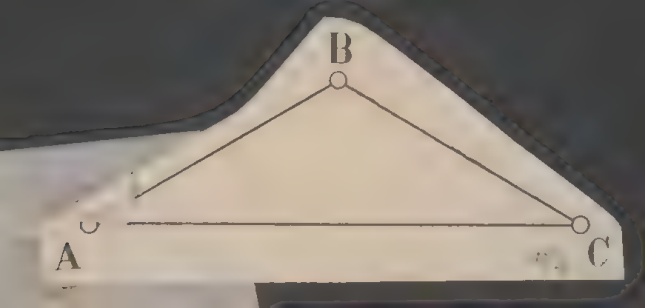
unaocznic sobie w podobny sposób jak ongiś ()
budowę syllogizmu i trójkąta. W Fig. symbo-
lizując punkty A, B i C trzy relacje, mianicie ze sobą
związane zjawią. ^{Proste} ~~.....~~ AB, BC i AC przedstawia-
ją ^{ostre} ~~.....~~ właśnie relacje i zamierze między nimi kąty

określają zachodzące między nimi stosunki współ-
bytu i wynikania. Pierwszy ~~.....~~ się tęym kątem,
drugi ostrym. Jednemu tęemu kątowi towarzyszą zawsze
dwa ostre; znając dwa boki i zawart, między nimi
kąt możemy oznaczyć trzeci bok i oba przyległe do
niego kąty. Jeżeli nadto uwzględnimy także i dłu-

[znając

[Analogia
ntek zupełna.







9

8

人 三 10

~~involvement~~

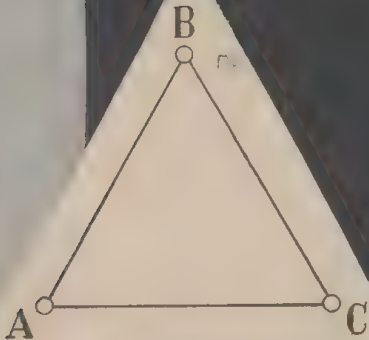
~~...jedno: indywidualne~~

x) nie są to nie jest, ~~nadawanie~~ nie-
nie ma podprawy pod niżej pro. trójki ().

[illegible]

THE HISTORY OF THE







9

84

gość boków (im krótszy bok, tem ściślejszy związek),
to trójkąt nasz unaczni nam też i oba prawa ściś-
łości syllogiczne (*) i dialogiczne (**).

Dwojaka eliminacja.

Syllogiczny wywód wniosku (1) tem jedynie róż-
ni się od dialogicznego (1/10), że podstawowy dla obu
akt eliminacji wspólnego wyrazu tu i tam w skłonie-
ny dokonuje się sposób. Zjawisko to, nieznanne w ma-
tematyce, wiąże się ściśle z dwutorowością funkcji
logicznych.

Jeżeli dano mi dwa zwykłe funkcjonalne równania:

$$f_1(x, y) = 0$$

$$f_2(y, z) = 0$$

to eliminacja zmiennej y może jeden tylko i ten sam
zawsze dać wynik:

$$f_3(x, z) = 0$$

Inaczej przebiega eliminacja i dwutorowej. Mając przed sobą
dwa hipotetyczne dru- równania:

$$f_1(x, y) = 0$$

$$f_2(x, y) = 0$$

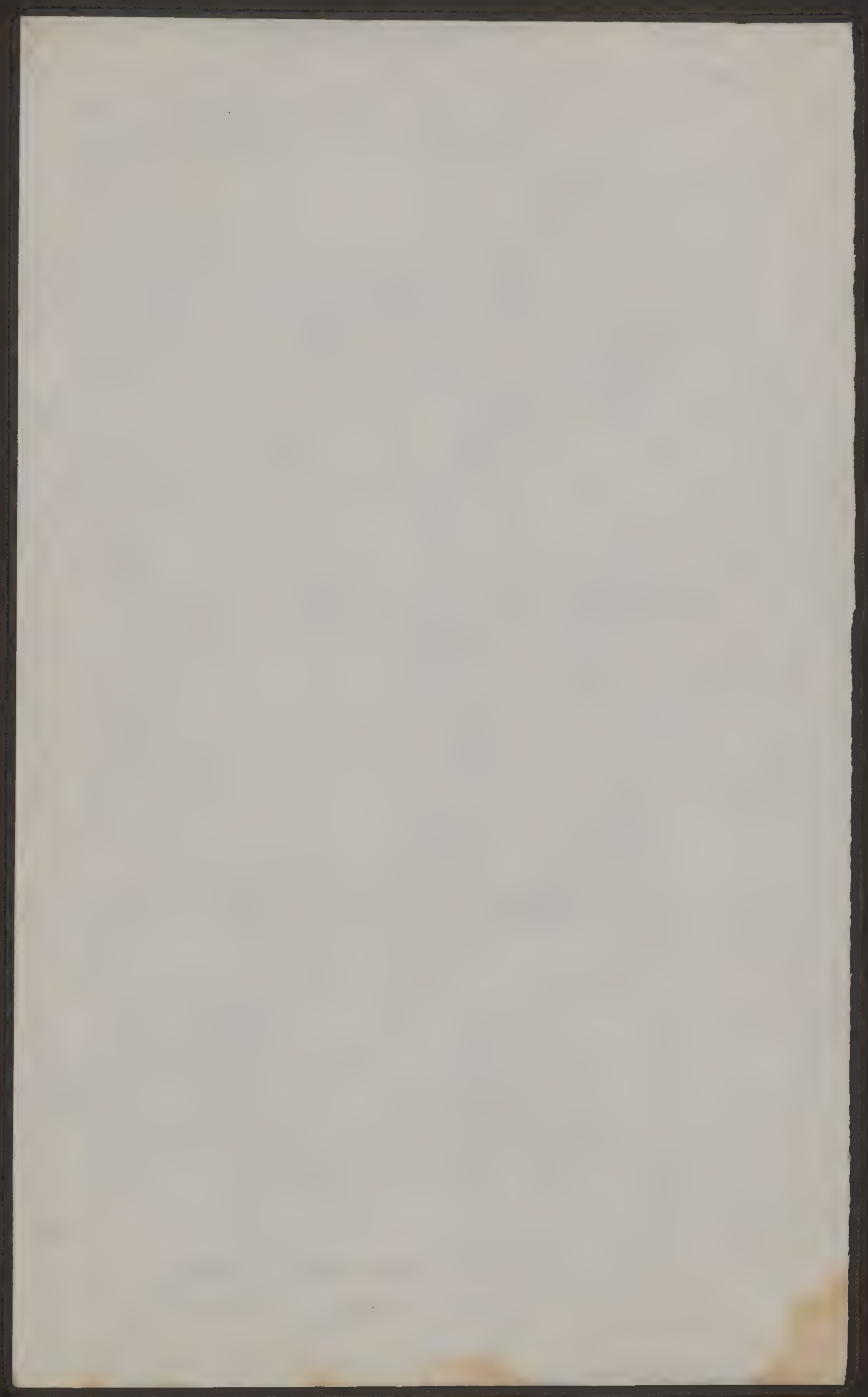
$$f_3(y, z) = 0$$

$$f_4(y, z) = 0$$

możemy uzyskać ów, raz wspólny

1 albo przez połączenie pierwszego równania z
trzecim a drugie z czwartym,

2, albo też pierwsze z czwartym a drugie z
trzecim. Pierwsze ma miejsce przy syllogicznym
wniosku, drugie przy dialogicznym. Pierwszemu to-
warzysz, jako logiczny sens substytucji, logicz-
nej, której ugniewia się z pierwszą przesłanką następ-
stwo uchodzi jakiegoś w drugą. Nie posiada nato-
miast sensu takiego drugie przesłanki, przy której rów-
no, że s by i eliminując ~~o~~ to dwa argumenty wzgl.
~~on~~ dwie funkcje, ~~niezgodności~~ chyba że-
byśmy przyjęli, że w drugiej (implikującej) prze-
łożone



9

97

słance nastąpiła zamiana ról, mocą której stało się argumentem to co było funkcją a funkcją to co było argumentem.

§ 10. Inwersja.

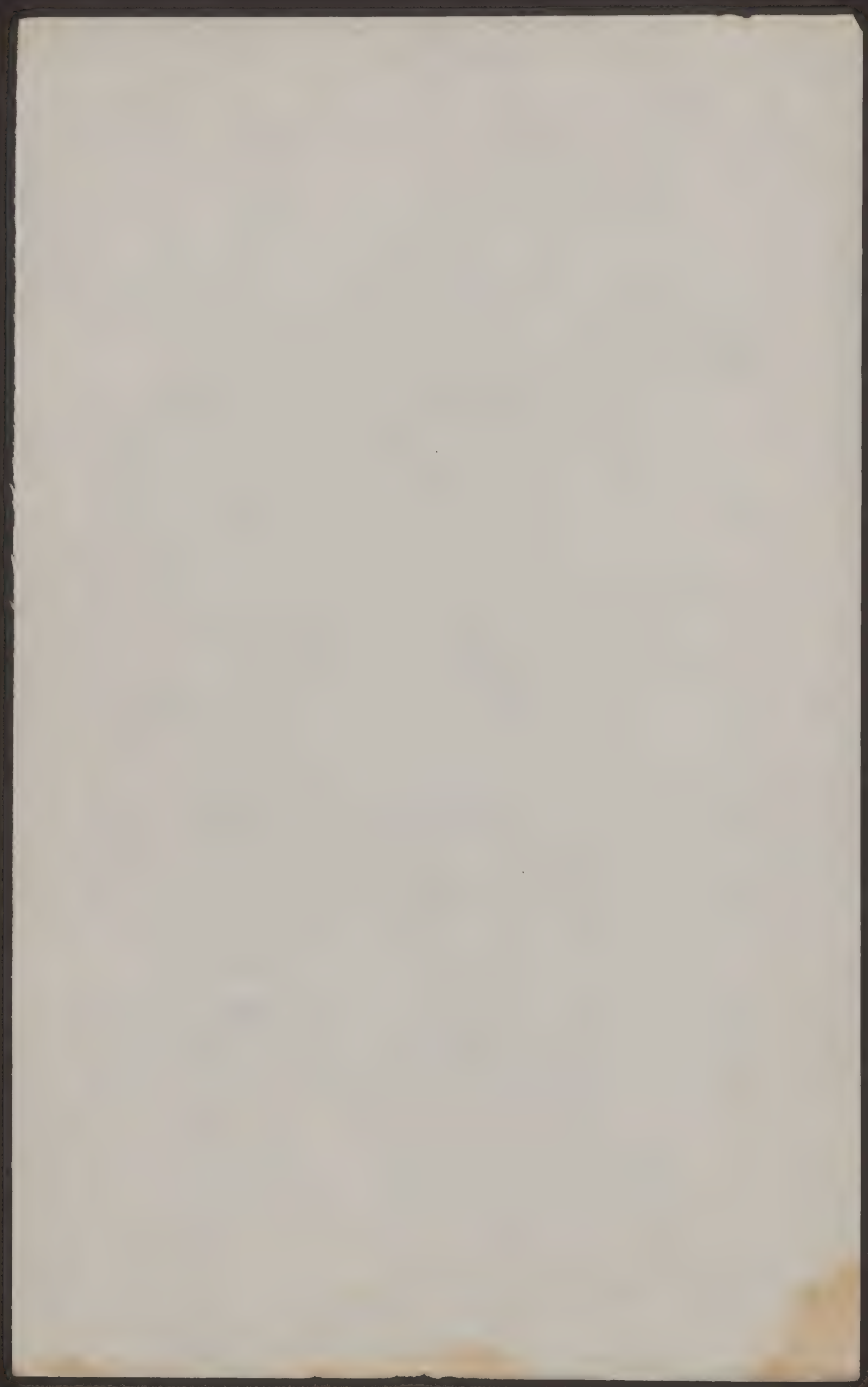
Taką zmianę ról argumentu i funkcji w dwutorowym hipotetycznym związku nazywamy odwróceniem jego części inwersją. Nie będę miał miejsca nie poznałem mi na rozwiniecie zjawiska tego tematu, zwracam się jedynie, że inwersja jest logiczną operacją wyrażoną przez zmianę talerzowania na rację, zdania głównego A stoi w relacji r do B na zdanie warunkowe: "Jeśli A to B " w relacji r do B ; mianem \neg symbolizacji przedstawiam wyrażenie $(A \supset B)$ na wyrażenie $(\neg A \vee B)$. Nie trudno przeto przekonać się, że inwersja ~~nie jest~~ jest związkiem

związku realnego
to daje

urojony i an. uograczający przeciw je temu z sąsiednich hipotez, tych postulatów (11); co naturalnie nie przeszkadza nam posługiwać się nim w rachunku i dochodzić do równie realnych rezultatów jak te, które osiąga matematyk przy pomocy liczb urojonych.

W dziedzinie związków klasycznych odwrócenie implikacji daje warunek, odwrócenie warunku implikacji, odwrócenie ekwiwalencji zastępstwo, odwrócenie zastępstwa ekwiwalencję. Podójne związki koniunkcji i disjunkcji nie zmieniają się przez odwrócenie. Wszakże te prawdy możemy wyrazić wprost z relacyjnych naszych znaków ~~przez~~ poprostu obracając je o 180°. ~~argument~~ argument ~~przemawiający~~ przemawiający za ~~inwersją~~ użyciem tych znaków nie a nie innych znaków.

↑ Oto jeszcze jeden (por.)



2. *Phragmites australis* L.

[illegible]

महाराष्ट्र राज्य सरकार

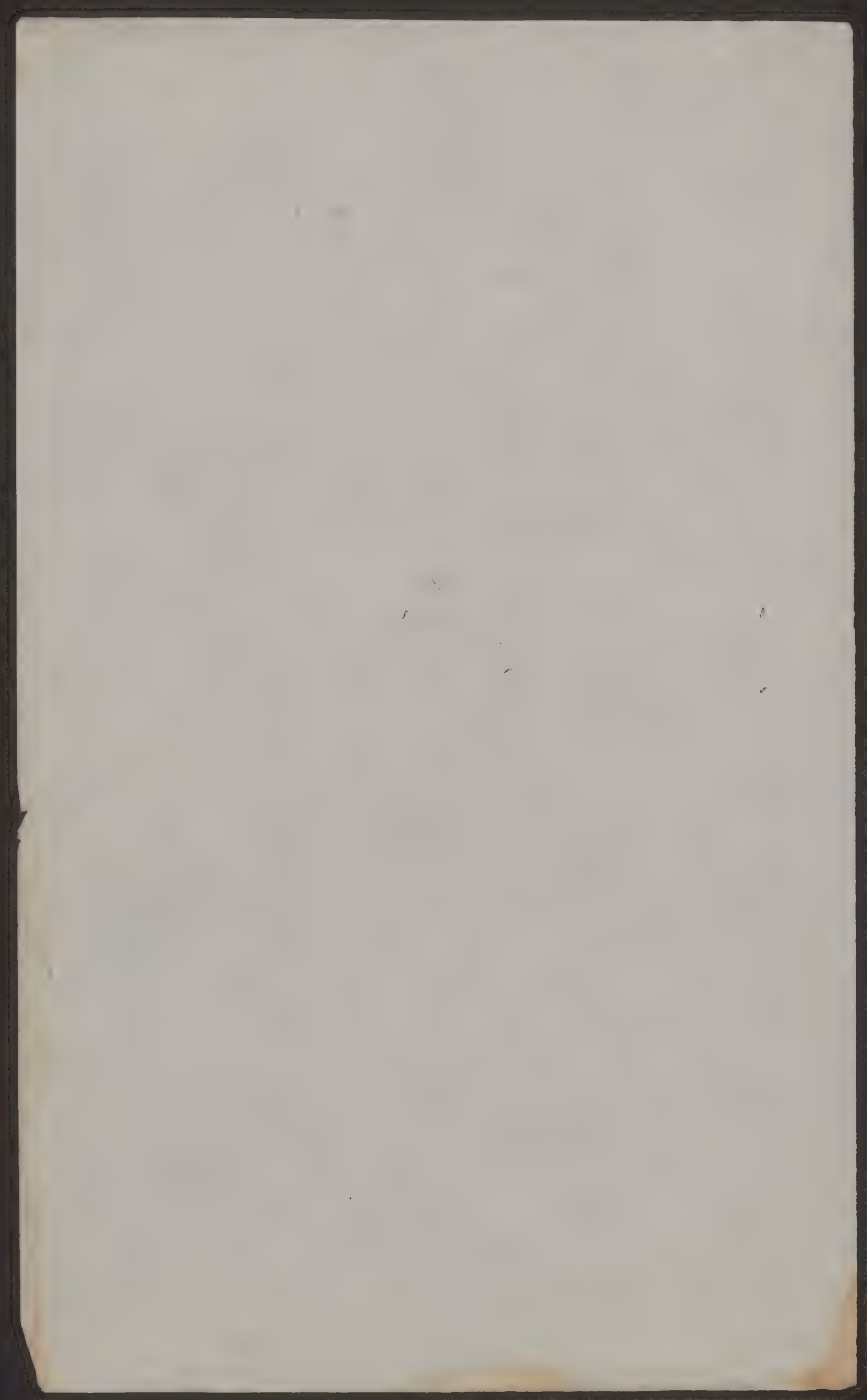
Jedeli wie przesłanki zawierają, oraz w nich
hipotetycznych i konkretnych, dodatkowych i głównych,
niejasnych, konkretnych 33, określenia, to te przesłanki
tu przebiegają jak z logice wniosku, takie i na nie-
Anglijskim kontynencie. Wpływa logice niejasne (40)
określenie wniosku przebiegają niejasne wniosku
przebiegają niejasne.

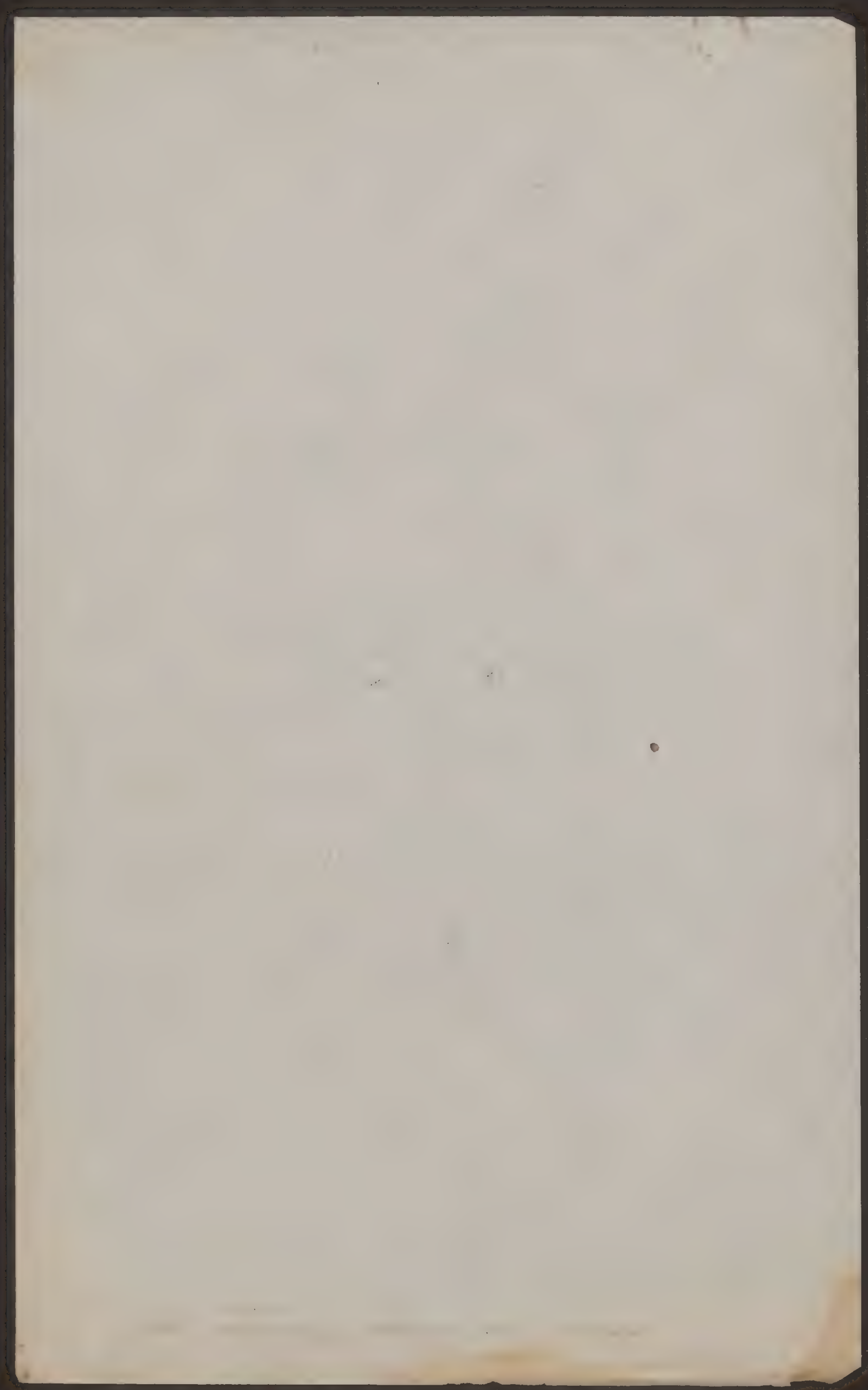
Di 7. in pro. 17. 18. 19.

[illegible]

biology - zoology.

Najbardziej nie upliwie zastanawiając się nad logiką prądu trójnego, stwierdzicie, że prąd trójny nie jest logiczny, a prąd trójny ~~nie~~ skutkuje i ze skutku o prąd trójny, przyszedłoby do skutku przyszedłoby, nie spójniwość, a do góry dialogiczną formę wniosku.





Wobec tego, że... w rozwiniętej
formie

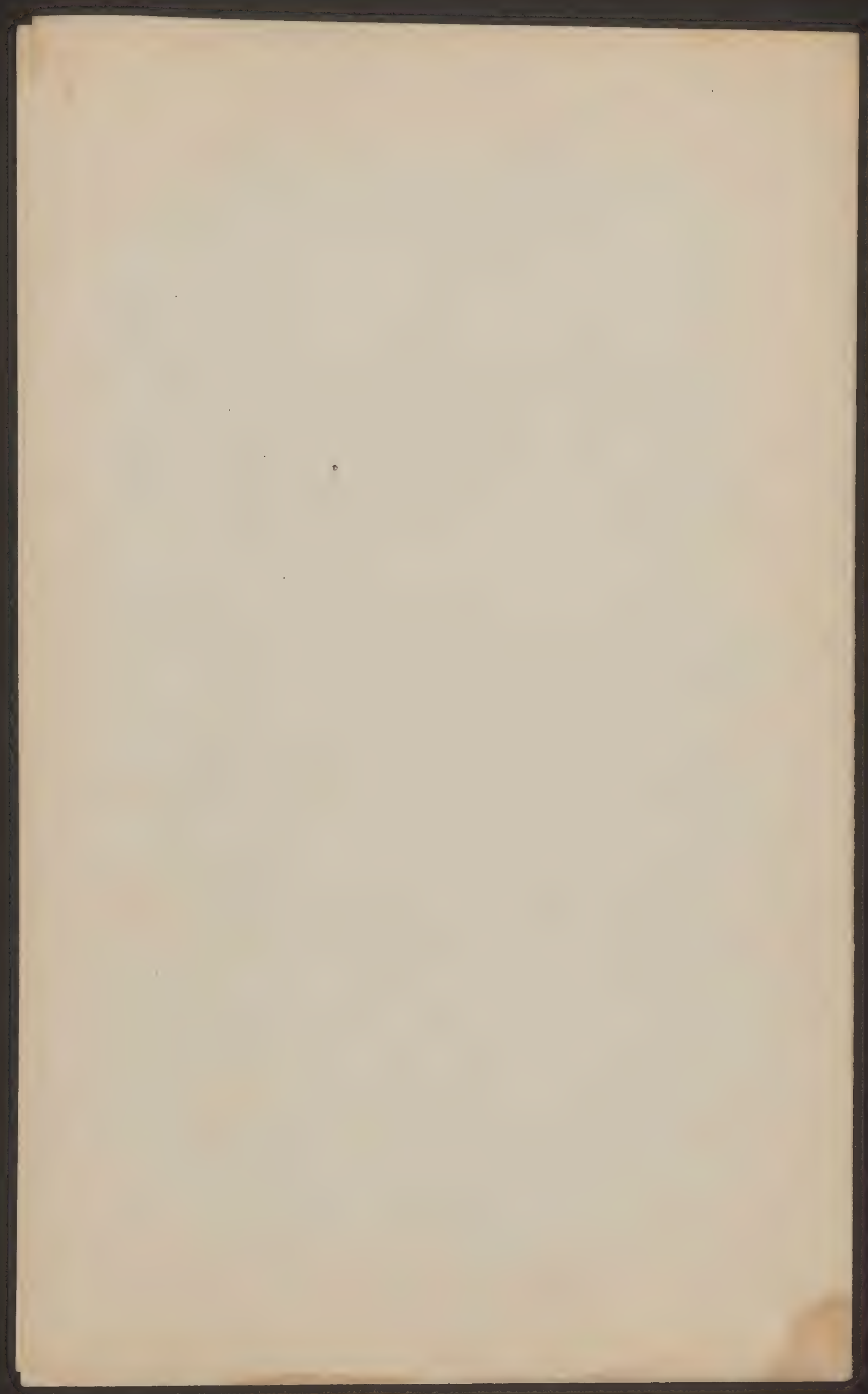
Operacje... (niektóre z nich)

W... rowniających... wyrażenie
w... słowach, które... klas, oraz
... (pr...) warunków... w...
...
...

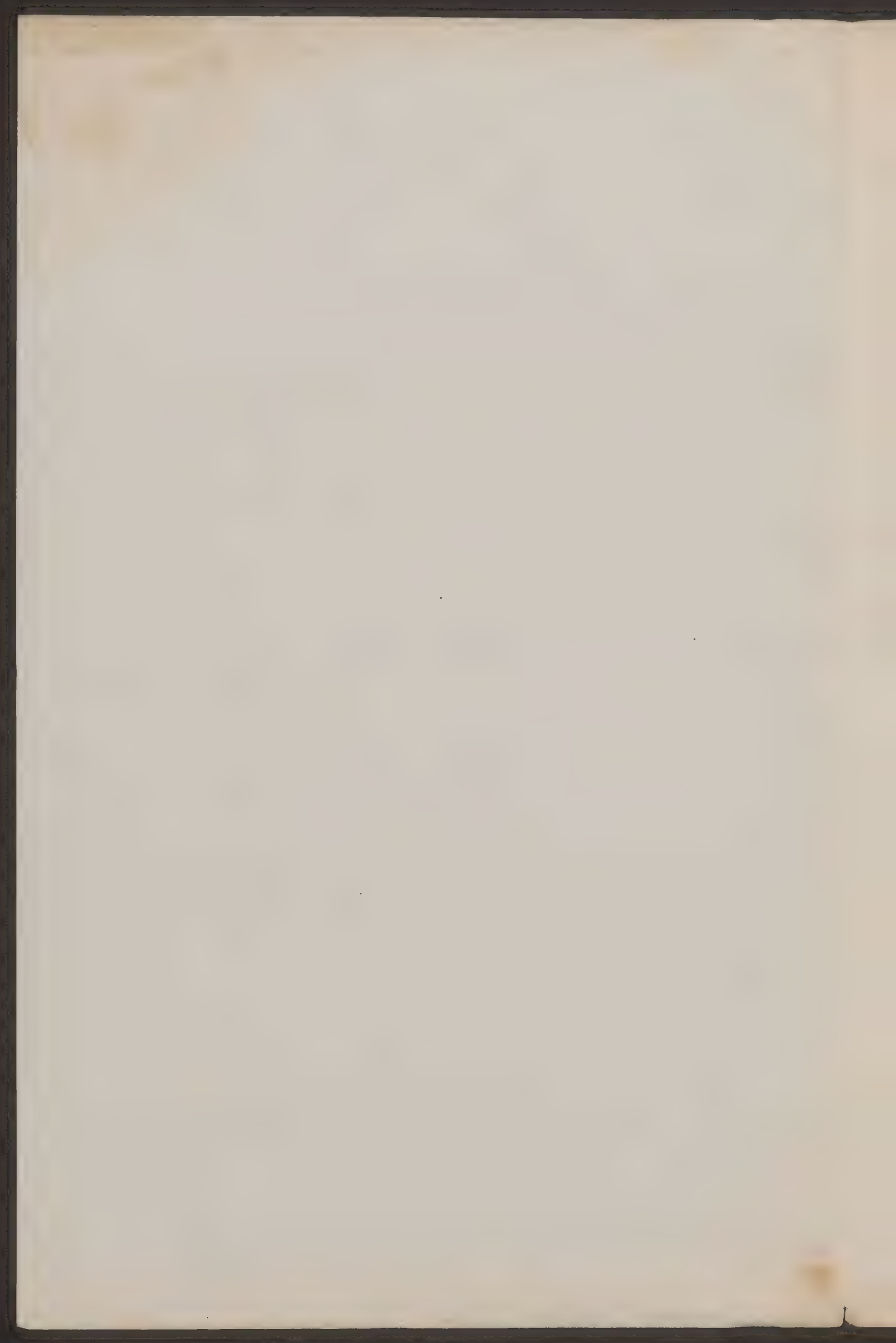
i...
...

...

...
...
...



Logistyle m



10. Ideocratia loquax.

je j

ujawia się

Задача

*) Mowa tu o właściwych ~~rozróżnieniu~~ tj. właściwych różnicach; nie zaś o tych, w których analog. różnicę ^{konjugacyjne posiada} per nefas ~~ma~~ znaczenie ~~przez różnicę~~ >>

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text in the center of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text in the center of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text in the center of the page.

Handwritten text in the center of the page.

Handwritten text in the center of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

beasilno'č v a s. poštovnej

2

aksjomaty: prawo negacyi:

i prawo iloczynu:

Suma logiczna.

$$w(A' \cap B') = 1 - a - b + ab$$
$$w(A \text{ lub } B) = a + b - ab$$
$$[a + b] = a + b - ab$$
$$ab = 0$$
$$w(A \text{ albo } B) = a + b$$

„Mendelovská výstava“ se uskutečnila to rozrozdelení obce
na dva části, s tímto rozdělením se museli občané

2525

↳ porrostu

W. 25

W. 26

W. 27

W. 28

W. 29

=

W. 30

W. 31

W. 32

W. 33

not wspólne alne ^{"sumy"} ~~sumy~~ i znaki wspólne "a+b" dopełnia zaciętnia. Lógiby przytoczyć szeregu cytatów, z których wynika, że logistycy na tym punkcie nie są się-
 dzą, są, zgodni, że co więcej jeszcze nie, iż jeden i ten
 sam autor w jednej i tej samej pracy stosując, przysłaje
 interpretację. I tak wreszcie sądzę, że wybór jednego albo
 drugiego znaczenia w każdym poszczególnym wypadku real-
 nym kierować się powinien sensem. Zasadnicza ta niejas-
 ność, ta dwuznaczność logicznego symbolu, to zanotowa-
 ne podobieństwo a nie tożsamość różniczość z matematycznym
~~znakiem sumy~~ "sumy" - oto co rozdzieliło niepotrzebnie
 obie algebry. Przypuśćmy jedność z chwilą, gdy zamiast
 matematoidalnego pojęcia "sumy" "a+b" wprowadzimy ma-
 tematyczne ^{jej} pojęcie $[a+b] = a+b-ab$

Logicznego
 znaku sumy

Zastosowania.

~~W tym miejscu nie sposób było oprzeć się na~~
 Szczupłość miejsca ~~muszą~~ każe mi ograniczyć się
 do kilku tylko przykładów dowodzących, w jak łatwy i natu-
 ralny sposób odrębne rzekomo ~~niezależne~~
^{wzgl. teoremy} aksjomaty ^{"symbolicznej"} algebry ~~logicznej~~ dają się
 do wspólnych, matematycznych sprowadzić zasad.

Zasada sprzeczności:

$$a a' = a (1-a) = a - a^2 = a - a = 0$$

Prawo tautologii:

$$[a+a] = a+a-a^2 = a$$

Prawo absorpcji:

1. $[a+ab] = a+ab-a^2b = a+ab-ab = a$
2. $a[a+b] = a^2+ab-a^2b = a+ab-ab = a$

Prawa de Morgana:

1. $[a+b]' = 1-a-b+ab = (1-a)(1-b) = a'b'$
2. $[a'+b'] = 1-a'b = (1-a)(1-b) = 1-ab = (ab)'$

Itd. itd.

^{ponyżej}
 Teoremy są, jak widzimy.

Ważne jest to, że ~~nie~~ ważne jest, o tyle (tylko), o ile pojęciu sumy
 minimalne nadany znaczenie albo też ~~domniemy~~, przy alternatywnym znacze-
 niu, przyjmiony dodatkowy postulat: $ab = 0$

7

1940

+

-

+

+

+

[Faint handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page.]

3

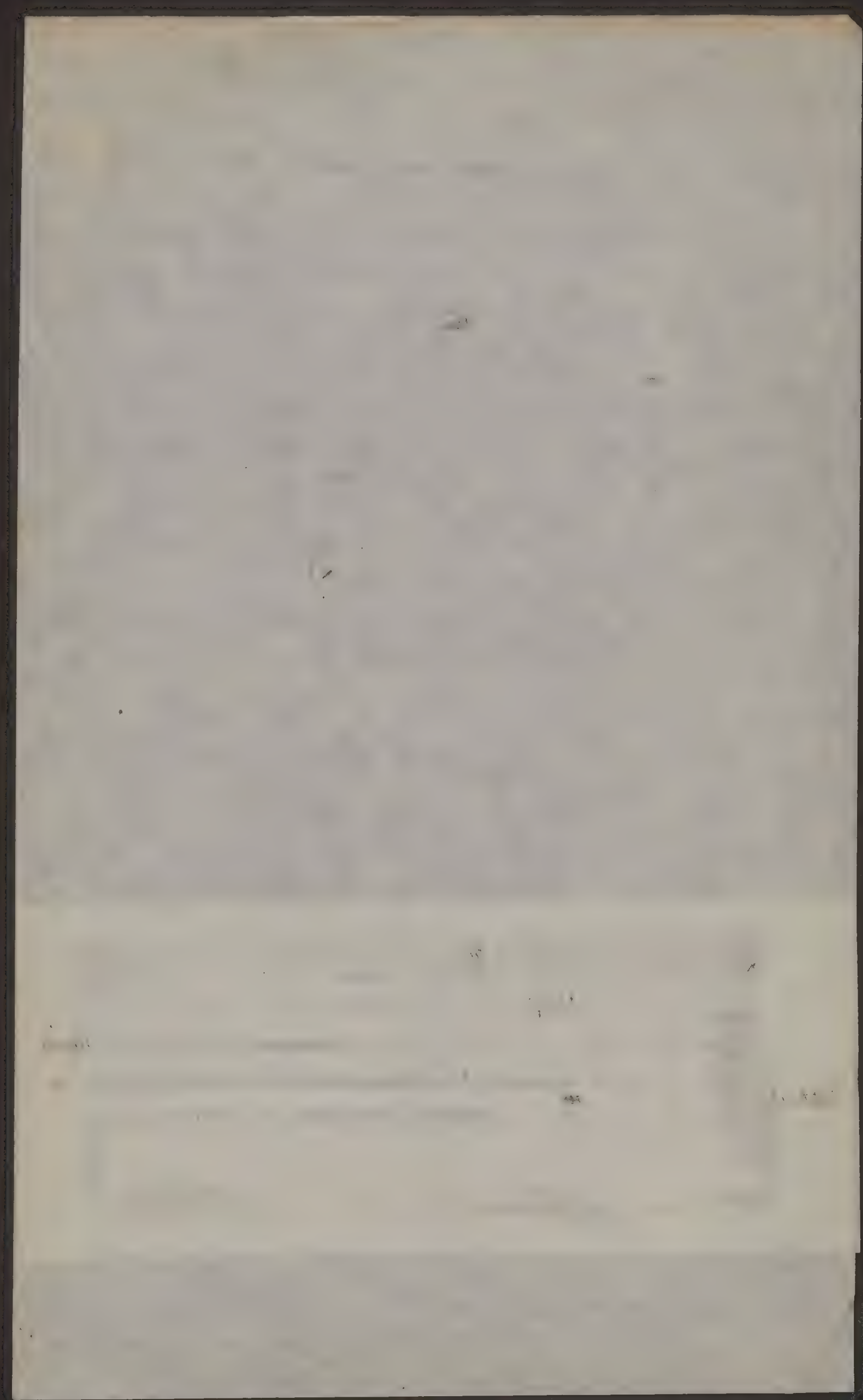
1. 1. 1. 1. 1.

[illegible]
$$f(x) = \frac{1}{2} (1 + \cos x) = \frac{1}{2} (1 + 1 - 2 \sin^2 \frac{x}{2}) = 1 - \sin^2 \frac{x}{2}$$

... ..

6. \times

[illegible][illegible]



177. Rachunek relacji.

Jak stwierdziłem już poprzednio (14), związek hipotetyczny nie da się zredukować (tj. przekształcić na iloczynowe relacje) innymi niż w formie hipotetycznego dwuróznika. Podstawą rachunku relacji (prostych) w klasycznym rachunku jest. Istotną rolę w tym rachunku mają i ostre klasy, które wiążą. Kł. 0 i kł. 1 w tym rachunku się tu do obu skrajnych typów. Wskazano, że 1 i 0, od których się zaczyna rachunek relacji, w tym rachunku dają się wyrazić w postaci pewnego innego niezależnego równania „inkonsystencji”

↑ jedno.

Relacja funkcyjna i ilościowa:

$$xy = 0$$

przebiega, jak wiadomo, w geometrycznym obrazie jest hiperbol, których przebieg, jak wiadomo, zbliża się do obu osi (jako asymptot), w tym czasie, wartość każdego parametru m. Krańcowy wyznaczy:

już

$$xy = 0$$

jest to równanie o dwóch osiach, którym to dwuliniowym układem możemy w pewnym zakresie zastąpić właściwy, dwutorowy przebieg eski (33). To jest właśnie ten funkcji tej (niezależnie od osi, to jednak wspólne im i osiom skrajne punkty przebiegu i F mogą służyć do określonego wyrażenia relacji (), a także tem samem do wyliczenia i innych pozostałych klasycznych związków: ~~implicacji~~ wynikania, ~~alternacji~~ zastępowania i zastępowania. Wystarczy w tym celu podstawić pod ogólne wyrażenie x i y odpowiednie wartości a, a' wsi. a, a'. Mamy tedy, jako locist, oraz, przez

[odchylają się od

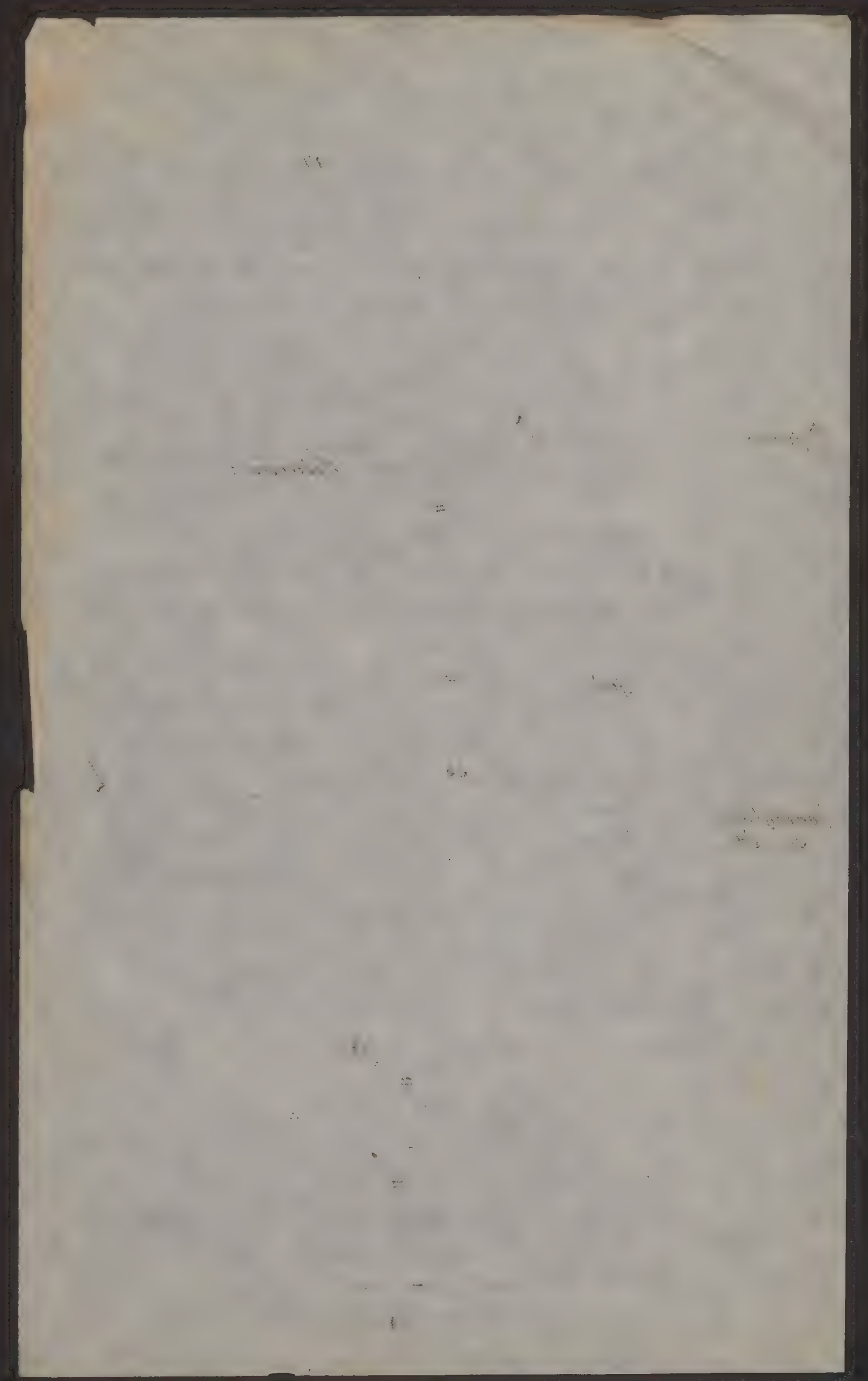
$$\text{wynikania: } a' = 0$$

$$\text{zastępowania: } a' = 0$$

$$\text{wykluczenia: } ab = 0.$$

$$\text{zastępowania: } a' = 0$$

Pozwólmy sobie wyrazić i dysjunkcyi wyrażają się, jak wiemy, zwykłymi algebraicznymi równaniami: ~~kon~~ ~~dysjunkcyi~~ ~~a+b=0~~ ~~dysjunkcyi~~ ~~a+b=0~~



$a, a'; b, b'$

W równaniach tych oznaczają litery zmiennie o dwóch możliwych wartościach 1 i 0. Podstawiając po ^{x)}którykolwiek ze zmiennych jedynkę, otrzymujemy dla drugiej wartość 0, podstawiając 0 nie otrzymujemy dla drugiej żadnej określonej wartości, jako że nie mamy wtedy równania. W ten to sposób „logika rachunek logistyczny” niedostatecznie określa nie połączenia funkcyjnych wartości.

Inaczej mówiąc, nie z podążającymi związkami konjunkcji i dysjunkcji, które, jak wiemy, są z reguły ~~związane~~ algebricznymi i spełniają się równaniami:

konjunkcja: $a \cdot b = 0$

dysjunkcja: $a + b = 0$

[Scisłe

Tutaj możliwe są wnioski z wartości argumentu na zdanie poboczne. wartości funkcji

Ustalone przed chwilą reguły logistyczne równania związków pozwalają nam też tłumaczyć zdania poboczne („sądy przesłankowe”, hipotezy związków, okoliczności na odpowiednie iloczłowe itp.). Skoro bowiem wyraz „a” oznacza prawdopodobieństwo „że a istnieje” a wyraz „a’” prawdopodobieństwo „że a nie istnieje” to:

$$w(A \sim 1) = a$$

$$w(A \sim 0) = a'$$

to w naturalnej interpretacji ~~całkowitej~~ wartość bytowa czterech klasycznych związków wyrażać się będzie (w logistycznym przybliżeniu) wyrazami:

$$w(A < B) = 1 - ab'$$

$$w(A > B) = 1 - a'b$$

$$w(A \wedge B) = 1 - ab'$$

$$w(A \vee B) = 1 - a'b'$$

x) Zapoznanie / ~~zapoznanie~~ tego zmiennego charakteru znaków doprowadziło logików do niedorzecznej a jednak z uporem ~~powtarzanej~~ głoszonej tezy: ~~„Z prawdziwości wynika prawdziwość”~~ „Byt (prawda) wynika z nie-bytu (fałszu) a „Z nie-bytu (fałszu) wynika prawdziwość”!

System

(X)

Aug. 1881

Aug. 1881

Aug. 1881

2 x 1/2 m	=	-
1 x 1/2 m	=	-
1 x 1/2 m	=	-
1 x 1/2 m	=	-

(X)

[illegible]

[Faint handwritten notes]

$$(1 - 0.1)^2 (1 - 0.1) =$$

2. ~~_____~~

$$\frac{a=0}{a+b+1} = \dots = \dots = a' \quad \text{q.e.d.}$$

2) ~~证明~~ $(1 - e' o') a' = a - a' b' =$

$$\begin{array}{r} a' = 1 \\ \hline b' = 0 \\ c = 1 \end{array} \quad a \cdot b \cdot c$$

S. C. L. ...

$$L'(\cdot) = 0$$

[illegible]

500 + 1 = 501

Also: $(1-a)(1-a')(1-a'') = 1-a-a'-a'' = 0$ q.e.d.

Dislocation.

~~Zadanie:~~ $A < C$
Zadanie: $----- = ?$
 $A < ?$

$$\frac{A < C}{-} \quad \frac{B < C}{-} \quad \frac{A < B}{-}$$

$$(1 - \epsilon_1')(1 - \epsilon_2') = 0$$

$$(1 - te^t)(1 - te^t)' = 0$$

$$2c' - 9c'c' = 0$$

$$ae' - a'ec = 0$$

00000000

$$a_1' \circ \dots \circ a_n' = C$$

20

$\leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$

[illegible]

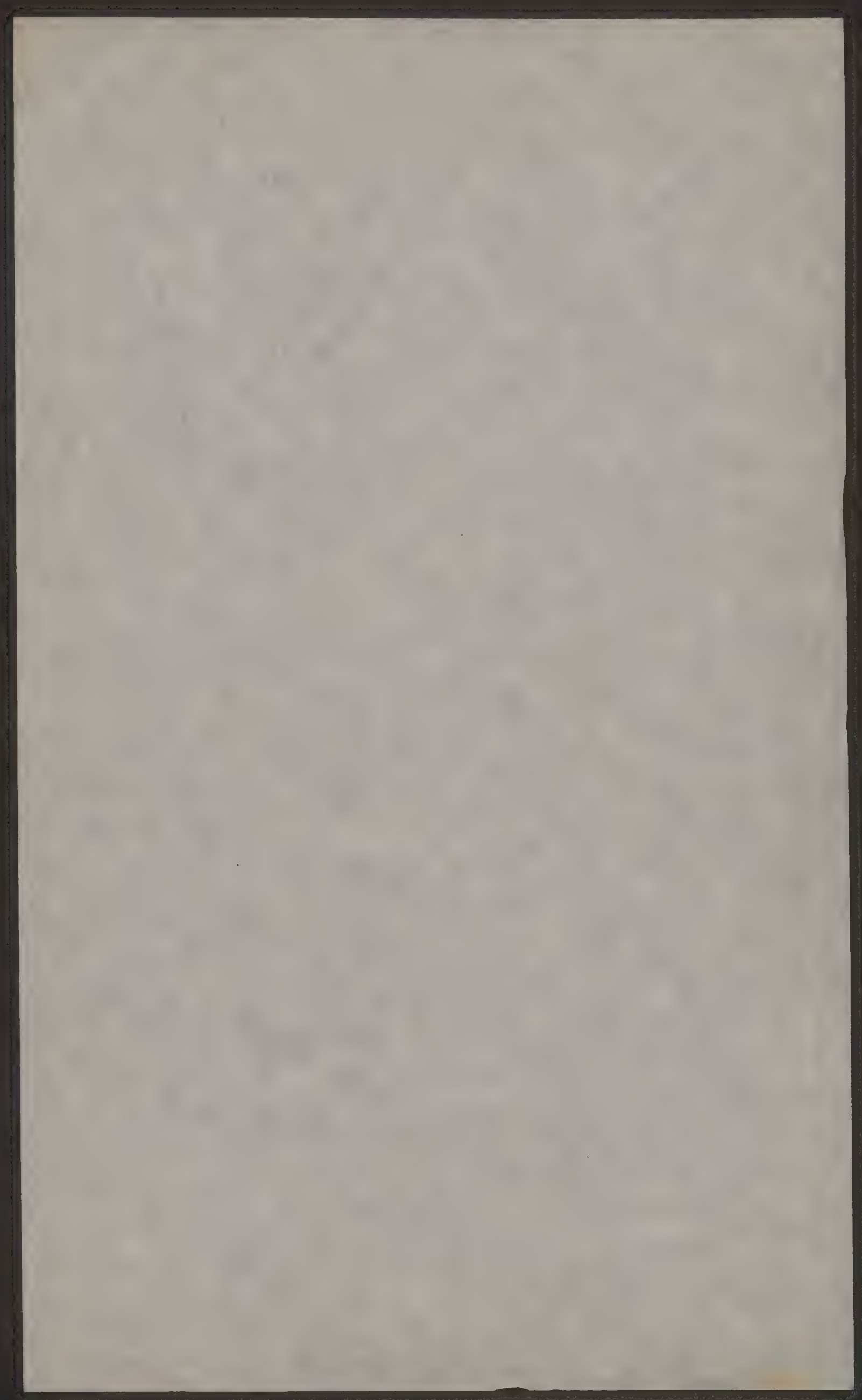
Pydanyin-
nyaike
wogole

[illegible]

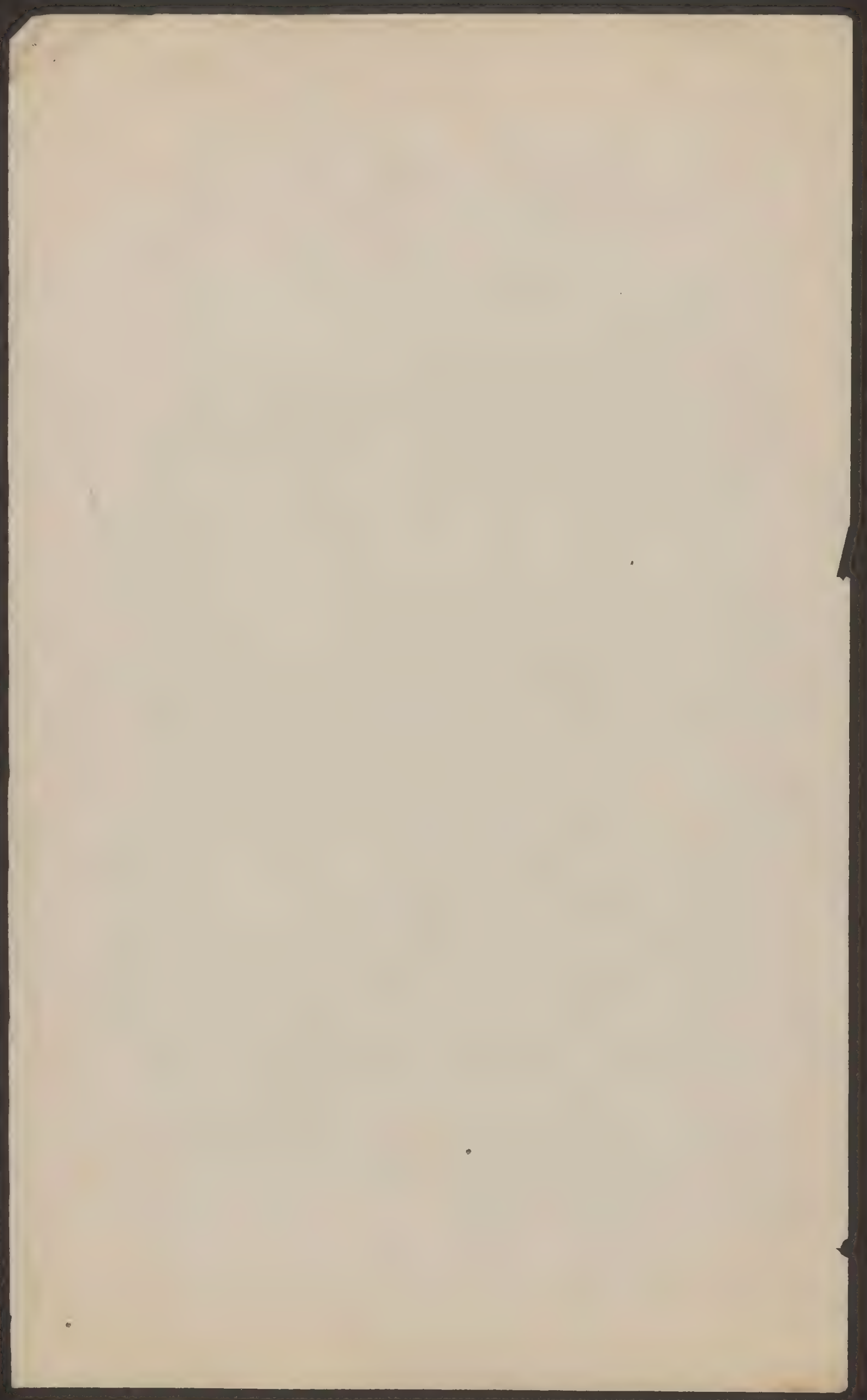
i prapadana...
at...

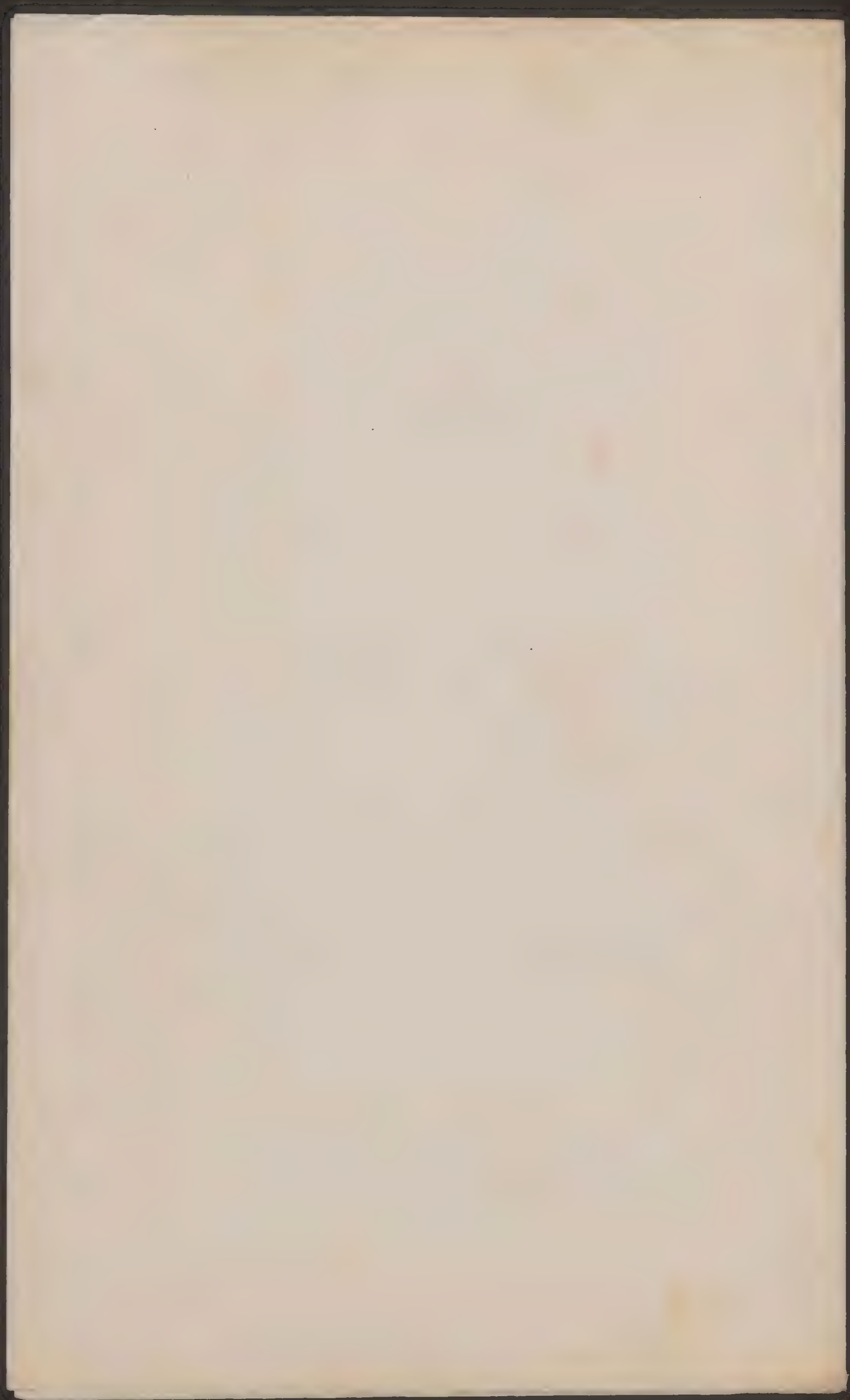
13. 22

12





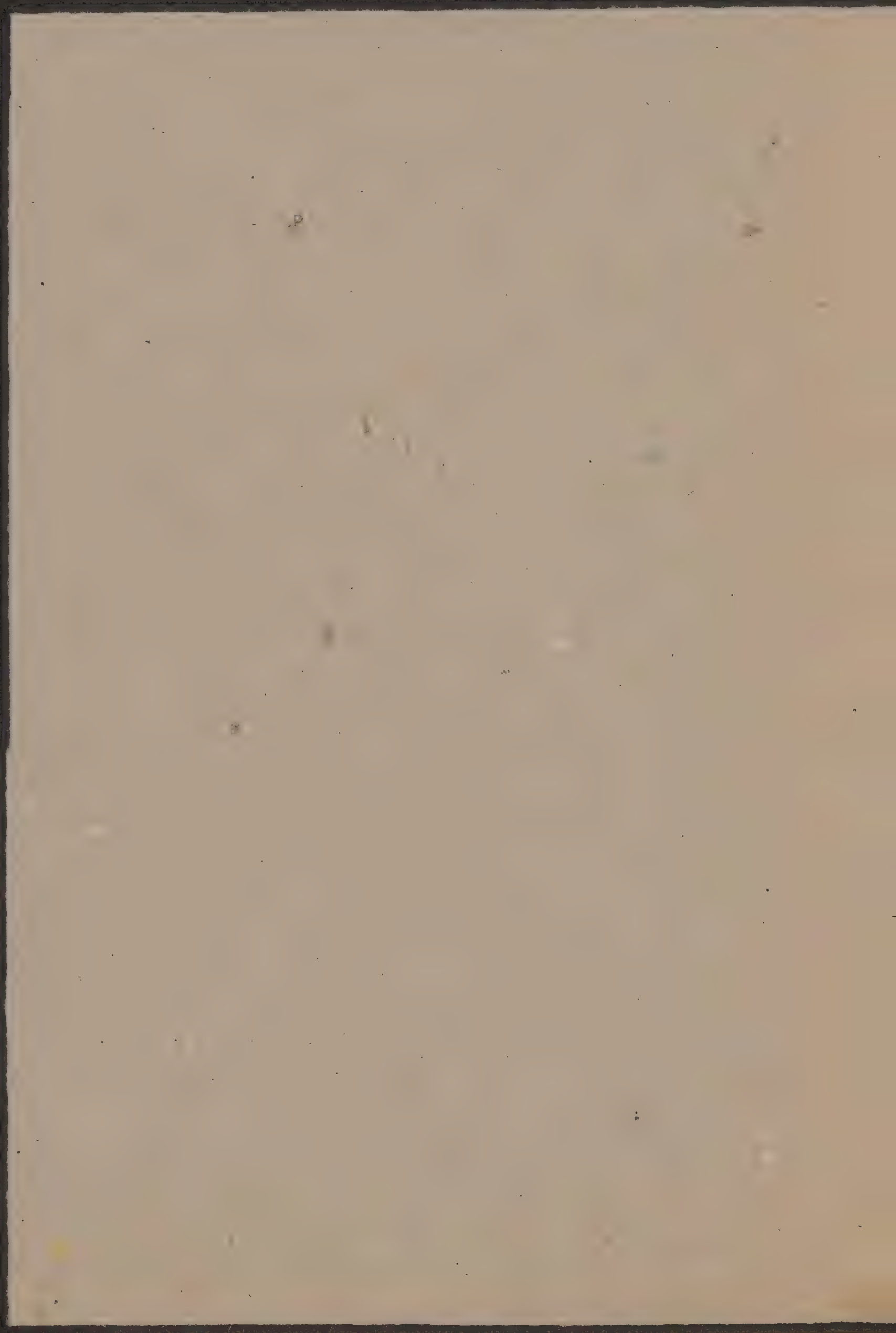




ID/57

July 18 1895

Proposed Log Cabin
New Log Cabin addition



(jak wiemy (§ —), Ale nie tylko strukturze, yż barriam / karech
klasyermy związok. daję is za pomocą
negacji na karech inny klasyermy me-
tomacrye związok, możemy wyrazić
głównych ~~związków~~ dla czterech ~~klasyermych~~ związoków
jego wypadków następujące cztery ~~logiki~~ ustatie równania:
kryteria:

$$A < B$$

$$ab' = 0$$

$$A > B$$

$$a'b = 0$$

$$A \times B$$

$$ab = 0$$

$$A \vee B$$

$$a'b' = 0$$

~~stanowiska~~

Z matematycznego punktu widzenia
sa to hiperboliczne równania typu
 $xy = 0$

przedstawiające trzy dające w geometrycz-
nym obrazie dwie proste przecinające się linie



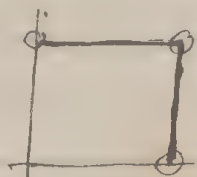
$$ab' = 0$$



$$a'b = 0$$

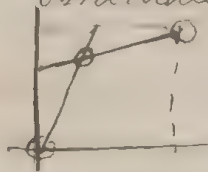


$$ab = 0$$

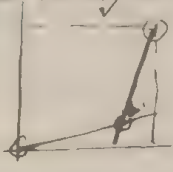


$$a'b' = 0$$

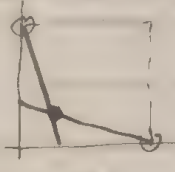
Porównując obrazy te z logometrycznymi
obrazami ~~z~~ klasyermych związoków (§§)



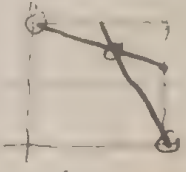
$$A < B$$



$$A > B$$



$$A \times B$$



$$A \vee B$$

(perme

funkcji,

Porównując — między przedmowyethiem
mępalności perme i / rozkierności. Mępal-
na jest przedmowyethiem stratoromii —
która tam x hipotetycznego chrórinnacii.
tutaj w hiperbolicznej budowa formie
równania ^{budowa} ~~funkcji~~ ma swe uzasadnienie. Mępal-
nemi sa następnie dwa nawoie — punkt
przeciwległe nawoie punkty — które odpowia —

albo z myślowej logicznej:

$$A \leq B$$

myślowej:

$$B \sim A'$$

to mamy przed sobą formalną czysto
przeróbkę jednej i tej samej zawarte treści.

Obojętne, przeto jest rzecz, czy tożsamość
ta jest ~~nam~~ bezpośrednio używana; jeśli
nie jest, winien temu jedynie nieświat

naszego intelektu, który, nie mogąc we-
wnętrznego ~~związku~~ ~~związku~~ w jednej

ogarnąć perspektywie, dochodzi do sprzecz-
ności ~~pojęć~~, szeregiem ~~stopniowych~~ bez-
pośrednio już użytych przekształceń.

Wyniki takie są więc pozornie tylko, pod-
miotowo, psychologicznie nowe. Z obiektyw-
nego stanowiska logiki ich są ~~rozróżniające~~
się od siebie ~~jedną formą~~ są identyczne,
są jednym i tym samym samem.

gdybyśmy, że zwrócić na pośredniczącą między
nimi czynność rozumowania, uznali jeden

z nich za „wynik” drugiego i nazwali
go „wnioskiem”, to ~~musimy~~ ~~istnie~~ roz-
różnić między sobą taki, ~~formalnie~~ ~~tylko~~

~~nowy~~, różni się ~~z~~ zasadniczo od ~~tych~~

~~istotnie~~, materialnie nowych wniosków, jakie otrzy-
mujemy np. przy ~~dedukcji~~ albo przy

sylogizmie albo w matematyce przy
łączeniu dwóch lub kilku równań w

jedno. Wnioski pierwszego typu nazwano,
niechbyt może ekscesywnie, „bezpośrednimi”,
wnioski drugiego typu „pośrednimi”.

x) Zdaniem moim lepiej ~~znajomość~~ byłoby położyć
wnioski, podobnie jak sądy, na „analityczne” i „syn-
tetyczne”, z których pierwsze, na tożsamości oparte,
zawsze nowocześnie przynoszą nam faktów, drugie
natomiast efektywnie rozszerzają zakres naszego
poznania. („Erläuterungs- = i Erweiterungs-~~art~~”)

~~jakie~~ ~~nie~~ ~~nowe~~ ~~treść~~,
jakie ~~nie~~ ~~nowe~~ ~~treść~~,

55

Wnioski z jednej przesłanki:

~~ушба' кхил' бонг~~

Określenia: „bezpośredni” i „pośredni”
tłómaczą się ~~ponadto~~ tem, że materialnie
nowy wniosek nie dać się nigdy na
podstawie jej tylko uzyskać prezentacji
ale wymaga nieodwołalnie „pośrednictwa” —
drugiej, z której treści, treść jej xmięścić
się niejako musi, aby nowa ~~powstała~~ ma-
teria — wytworzyć materię; której to przemiany,
jak porzekadłem już, ~~zadanie~~ amiana
~~formy przedstawienia~~ amiana form / zadanie
przelewania z jednego naczyńia — formalnego
naczyńia w drugie osiągnąć ~~nierozdzielnie~~
nie możemy. Nic natomiast nie przeszkadza
nam ulać obrotowo jakas część
samej nam w prezentacjach treści.

przez

3

Miocki in minus.

gereli sono mi ronnane

$x = 11$

a ja na tej pokutarnie ~~stwierdzam~~ stwierdzam,
że

$$X < 12$$

alho jeŭti majac dany sobie fakt:

X myciagam stad
wniosek

"Merknisi A sa B"
~~ochoko~~ ^{mnogo} ~~stalo ispravljati~~ se
 "Merknisi A sa B"

Przegl. tożsamości

(albo jeśli z poznania ~~łańcucha~~ związku
łańcowości między A i B

$\tilde{A} \succ B$

„A muci wa-
runkorac B”

~~przechodzi do poznania~~ ~~marunkowej~~ ~~między~~
~~siemi relacji~~ ~~wchodzi do przekonania~~, że $A > B$ (prawdzie)

to wniosek mój nie jest jednoznaczny z

† bloss

† bekanntlich
† gegebene
† festgestellte

† meiten
† doppelten

† unbekannten
Tats. des

Schliessen ist, ebenso wie das kalku-
lative, ein formales und symbolisches
- genauer gesagt: semantisches - Verfahren,
welches darin besteht, an Stelle der ~~Dinge~~
~~beim~~ ~~den~~ Vorstellungen gewisse konventionelle
Zeichen (sprachlichen, ~~kurz~~ arithmetischen al-
gebraischen "Ausdrücke") zu setzen und sie
nach gewissen allgemeinen, ihrer Natur an-
gepassten Regeln zu behandeln. Den Aus-
gangspunkt des semantischen Schlussverfahrens
bilden ~~die~~ ^{gefasste} ~~die~~ sog. "Praemissen" d. h. in Zeichen-
form ~~gedruckte~~ ^{gedruckte} Tatsachen ("Sätze" bzw.
~~glt.~~ "Gleichungen"), ~~allgemeine~~ ^{allgemeine} "Urteile".
die sodann unter Anwendung der genannten
allgemeinen Normen ~~zu einem~~ ^{zu} neuen
Tatsachensymbolen, dem "Schlusse" verschmelzen.
Wird nun ein solcher Schlusssatz ~~noch~~ ^{wieder} ins
seine ideelle Bedeutung übersetzt, so zeigt
sich, dass die auf diesem ~~Umswege~~ ^{Umswege} erhaltene
~~Erkenntnis~~ ^{Erkenntnis} mittelbare Erkenntnis mit der
Wirklichkeit - genauer gesagt: der un-
mittelbaren, ~~etwa~~ ^{etwa} durch direkte Wahrnehmung
erhaltenen ~~Erkenntnis~~ ^{Erkenntnis} - viel sicherer und
~~stärker~~ ^{stärker} übereinstimmt, als dies auf
rein ideellem Wege, durch repräsentative
Nachbildung der Wirklichkeit zu erreichen
wäre.

Merkwürdig genug. Wie kommt es, muss
man sich unwillkürlich fragen, dass der
Umsweg über die semantische Reihe, die doch
erst sekundär durch künstliche Zuordnung,
aus der ideellen entstanden ist, uns ~~die~~
den ~~rechten~~ ^{rechten} Gegenstand ~~sicherer~~ ^{sicherer} und ~~genauer~~
~~um~~ ^{um} ~~so~~ ^{zu erkennen} ~~viel~~ ^{hört} besser ~~wiedergeben~~ ^{wiedergeben} vermag, als
die ~~naturliche~~ ^{die} ~~und~~ ^{und} primäre Vorstellungs-
reihe selbst, welche genetisch ~~so~~ ^{so} ~~viel~~ ^{viel} ~~wie~~
inhaltlich, als Abbild der Wirklichkeit, sich
derselben um so viel inniger anschmiegen
sollte?

6.

Stąd reguła: Wniośki z jednej prestantki
~~—~~ (bezpośrednie) są albo tautologicznymi
albo wniośkami in minus. ~~Pierwsze~~ W
pierwszym wypadku relacja trytykoma ($><$)
jest odwracalną ~~—~~ ($>>$) w drugim
($<$) nieodwracalną.

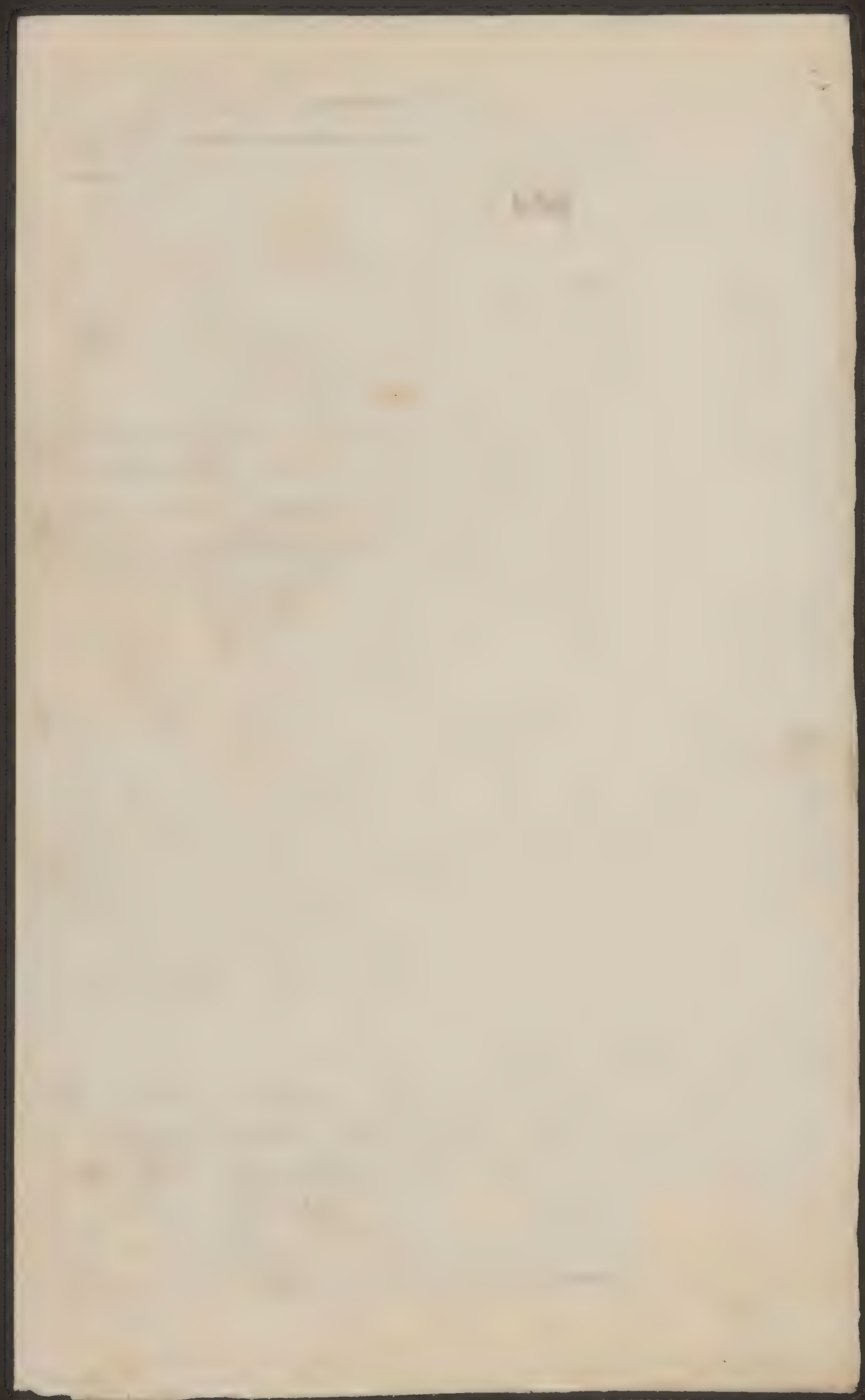
Wniosek ~~polityczny~~ pośrednie.

Materyalnie nowe (syntetyczne) ^{pojemniki} ~~pojemniki~~
mnożone ~~pojemniki~~ / ~~z~~ xłania się ~~z~~ ~~z~~
są w jeden. ~~z~~ Stosunek wy-
nikania jest tu zawsze jednostkowy
($<$), tożsamość mnożenia z xłożeniem
jest niemożliwa. Trzychoi tu id głow-
pennie bardzo ogólne prawo poznania
które narwałym ~~jest~~ ^{zawiera} zasadę ~~zawiera~~
są. ~~zawiera~~

~~Kasab~~ ~~ferme~~ sahi.

Najoczywistszej mysluje ^{prawa} ~~zasadę~~,
o której mowa, w matematyce. Mając
dane sobie dwa równania / może w
myśl zasady :

~~dan skrbni je do smrti~~, vso bi je do





Użytecznym może wydać się za-
strzeżenie, iż zasada jedności to proste
tylko wtedy się spełnia i że sądy xto-
zone np. ~~"A i B istnieją" albo "Niema
ani~~ $AB \sim 1$ ~~"A i B istnieją" albo~~

"A i B istnieją" albo :

$$[A + B] \sim 0$$

"Niema ani A ani B" ~~są~~ na te
proste pierwotne rozłożyc należy elementy.
Tak samo odróżnić należy relacje proste
i złożone. ~~Przebieg~~

$$A \times B$$

~~stwierdzenie~~ w sobie dwie proste relacje przesłanki:

$$A \times B \text{ i } A \times B \text{ jeżeli } \times \text{ przesłanek}$$

~~A~~ A jeżeli z dwóch
przesłanek: "A mykluwa B" i "A za-
stepuje B" wynika ~~wynika~~ równoważnie
wniosek "Albo A albo B", to fakt ten
bynajmniej nie sprzeciwia się ~~zasadzie~~
~~(A i B)~~ (jeżeli z dwóch przesłanek:

$$A \wedge B$$

$$\text{ i } A \vee B$$

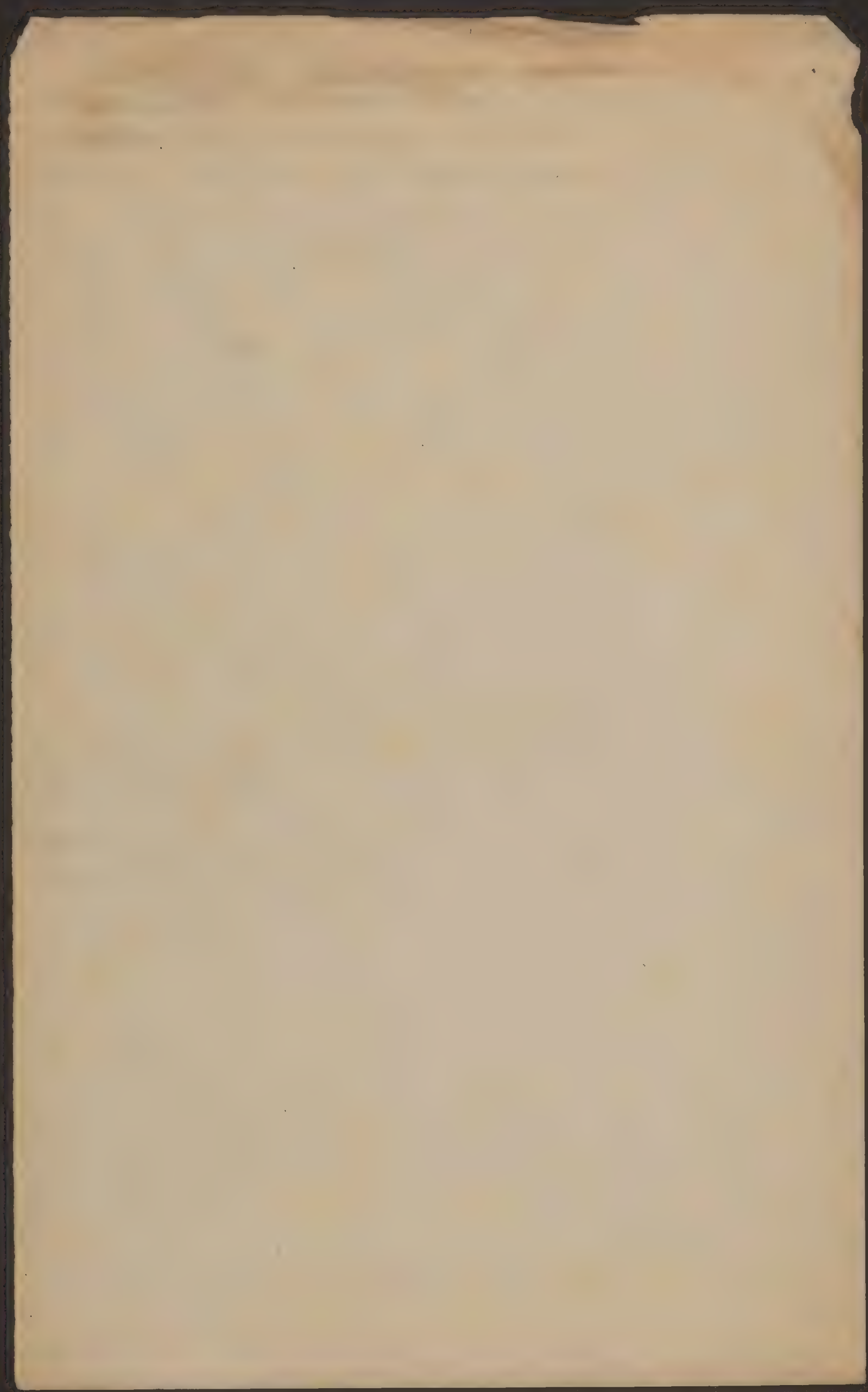
wynika równoważnie wniosek:

$$A \times B$$

"Albo A albo B", to fakt ten nie sprzeciwia
się bynajmniej ~~zasadzie~~ "jedności" ~~ogólnej~~
ogólnej ~~zasadzie~~ wniosków syntetycznych
dla wszystkich wniosków syntetycznych
w której ~~zasadzie~~ nie różni jednostronnego wy-
nikania jednostronności.

/zakazania

~~relacje~~ relacyjnego dwa. egzyden-
cjalne ~~je~~ - obejmuje - stwierdzenia.
Całkiem ~~analogicznie~~ podobnie
ma się sprawa w dziedzinie inhere-
ncyjnych i stosunków inherencyjnych
i funkcjonalnych. „Kamień Saby:” Kamie-
nica jest pięciokątnym „brylantem” albo:
„Dwa boki trójkąta są równe do trze-
ciego”. Równym kątom ~~trójkąta~~ w trójkącie
opporiadają równe boki” nie ~~orzekają~~
~~nie o ist~~ przewidują istnienia przed-
miotów, o których mowa. „Kamienica” -
o ile jest; „równe kąty” - o ile są.
~~Są to~~ ~~po~~ ~~Są to~~ - podobnie jak „wojna”
i „zubożenie” w poprzednim przykładzie,
pojęcia nie-ocenione bytowo „hipote-
tyczne”, a Saby zaś ustanawiające
jakakolwiek między pojęciami takimi
relacje. nazwiemy „sądami teoretycz-
nymi” *) w przeciwieństwie do sądów
„aktualnych”, które ~~są~~ ^{mają} ~~są~~ ^{mamy} przed
sobą, ilekroć o ~~tej kamienicy~~ ^{pernej}
mowa, ~~tej kamienicy~~ konkretnych jakiegoś
miejscu, kamienicy, trójkątach jest mowa.



1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

"A i B iitniye" albo:

„Niema ani A ani B“ na takej proste opusni
rozložiť nalexij elementy. Tak samo odvoznici
nalexij pri ~~some~~ fakturnej ocenie relacijo-
nalnych prechodov: relacijo proste i zlozene.

i "A zastępie B" jest ~~siemoma~~ wniwet

Stakis

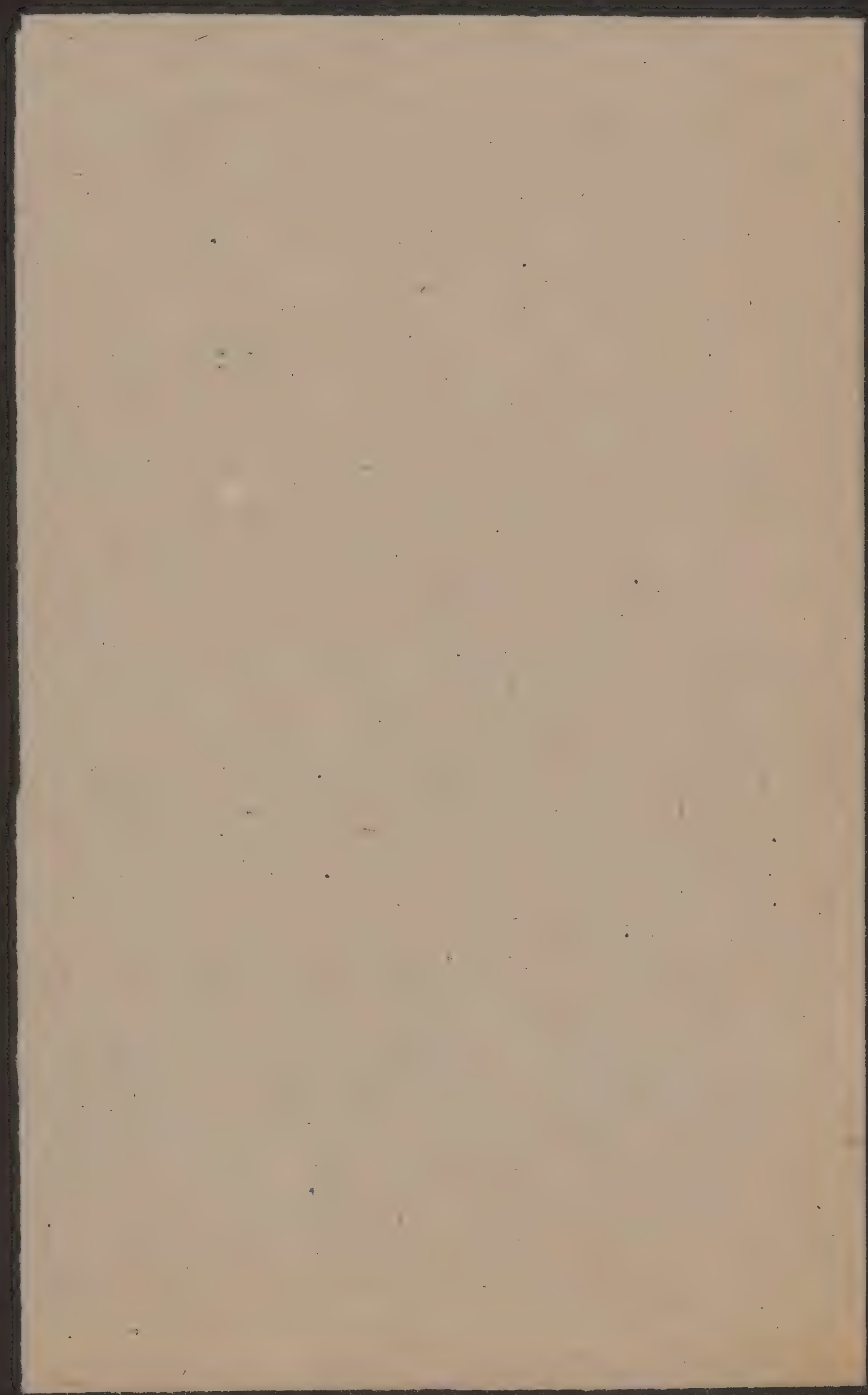
jest ~~podwójnym~~ w istocie smrej ~~roślin~~, ~~stoma~~
z sadem podwójnym, stoma w jęzku ry-
powiedzi ściągniętymi sadami.

✓ Ассурет

Объяснить факт (объяснить) равенства
на базе (на основе) односторонней (односторонней) разложения (разложения).

A rovná je R'' - množství "Iloží" a
rovná, je ilosci b'' množství tyle, co : " a
nie jeť větší od b'' i " a nie jeť menší
od b'' albo tím, že množství na pograničné
přechodu





[illegible]

Wskazywać na jej ogólnikowość w najprostszych kwestiach. "Prze-
kazywać" ~~może~~ może się zdefiniować, jako nieporozumienie nie-
tężej biżuterii w sprawie ogólnikowości, a nie biżuterii ("po-
dobnie" ~~może~~ może) leżące, o grawitacji, przebiegu leżące na grawitacji o ro-
tacji biżuterii, z biżuterii z biżuterii.

Sprawa ta i wiążąca się z nią kwestia formalnego ("organizacyjnego") pojęcia sądu w ogóle zdaje mi się wymagać kilku rozważań i terminologicznych ustaleń, których brakuje w dotychczasowym wyroczniu sądu porośnieniu.

W relacyjonalnym
"Ogólnikarosc" w
scislejsem slowa
znaczeniu

[illegible]

The first part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the laws of quantum mechanics are determined by the laws of the theory of the structure of the atom. This is a circular argument, but it is the only way to proceed.

The second part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the laws of quantum mechanics are determined by the laws of the theory of the structure of the atom. This is a circular argument, but it is the only way to proceed.

The third part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the laws of quantum mechanics are determined by the laws of the theory of the structure of the atom. This is a circular argument, but it is the only way to proceed.

1. The first part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the laws of quantum mechanics are determined by the laws of the theory of the structure of the atom. This is a circular argument, but it is the only way to proceed.

2. The second part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the laws of quantum mechanics are determined by the laws of the theory of the structure of the atom. This is a circular argument, but it is the only way to proceed.

Jest jestto akt myślowy, mocy którego przypisujemy
 pewnej przedstawionej treści pewną wartość logiczną. W-
 nioż to prawie zawsze na jejistę "ocenianie", percepcyjnej,
 pamięciowej czy logicznej: ~~akt myślowy jest to~~
 um z czego naturale nie wynika, żeby się, skoro raz
 przypisał do skutku, zaliczyć go do oceniania i rac-
 cionizacji. Istotność czy wybitność i wyjątkowość logik-
 sycznej jego wyrażenia jest, jakby, nie, nie, nie, nie,
 jest jest, w przedstawionej jego treści, jakby, nie,
 była się nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie, nie,
 skoro raz zaliczył, jest zaliczony i nie może podlegać

1870

...

...

...

...

...

...

...

...the ...
...
...

$r(1) = 4 \sim 1$

...
...

$r(2) =$

...
...

$r(3) = 1$

...

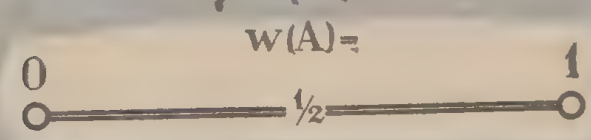
60. Sądy skrajne i pośrednie.

Biorąc w danym ciągu za podstawę podziału wartość bytową (ϵ), względnie współbytową (ξ), jaką dany sąd stwierdza (uznaje, względnie ustala^{x)}), możemy podzielić sądy na "skrajne" i "pośrednie". Do pierwszych należą bytowe asercye i apodyktyczne, jakoteż sądy, stwierdzające istnienie któregoś z klasycznych wypadków związku ($\S 9$) \ względnie stosunku ($\S 45$). Do drugich: sądy, stwierdzające pośredni jakiś stopień gatunkowego bytu, względnie prawdopodobieństwa, tudzież te, które stwierdzają istnienie ogólnej jakiejś hipotetycznej zależności.

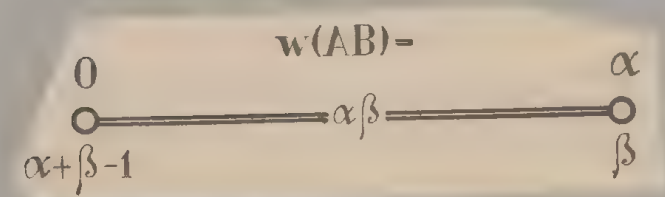
61. Kategorie, jako szeregi.

Porządkując wedle ostatniego tego kryterjum bytowej, względnie współbytowej wartości sądy nasze w równoległe i, jak na ilościowy układ przystało, ciągłe szeregi, otrzymujemy dla nich następujący ogóln^o-logometryczny formularz:

Sądy egzystencjalne.



Sądy relacyjne.



Którę z obu powyższych tu alternatywnie wartości (AB) mamy przyjąć za koniec drugiego (relacyjnego) szeregu, to zależy naturalnie od wyboru parametrów α i β . W każdym razie obowiązują ^{wyraz} ~~te same~~ ^{niezależne} zasady.

Pierwsza odnosi się do systemów analitycznych, druga do syntetycznych.

Handwritten text, possibly a date or reference number, located above the first redacted area.

[Redacted area]

Handwritten text, possibly a date or reference number, located above the second redacted area.

[Redacted area]

Regły ilości i nieilości.

Rozpatrzmy teraz, na ile logicznie jest ta analiza, sprawę sądów ogólnikowych.

Jedną z ich samą wartość bytowa może być w dwójce oznaczo-
na sposób: ilości (jednostkowy) i nieilości, tj. pozwalający
nam w obrębie pewnych granic na swobodny wybór. Wynika
stąd możliwość stopniowania "nieilości"; mierz tę jest
odległość owych właśnie granic swobodnego wyboru bez względu
na absolutne ich położenie. Wobec tego sądy statystyczne, pro-
ceduralne i logiczne wogóle (np. hipotezy dwuwartościowe)
muszą być oceniane na równie ilości jak asertywne lub spodyk-
tyczne wypowiedzi. Wartość bowiem, a ilość oznaczania jest
to dwie całości różne miary. Często w logikach szkolnych spo-
znanie tej różnicy i mylna wartość tego ocena sądów prawdo-
podobieństwa tłumaczy się prostą tem, że w dyskursie ekstre-
mality są ilości, porządkowe nieilości. Jest to wcale nie-
cudowne przypadek, tylko, tj. tak, nie w przedmiocie samym
ma swe nasaczenie, ale w specjalnym sposobie traktowania
go przez logikę klasyczną. Że tak jest, dowodzi wielki, coraz
większy udział sądów statystycznych i probabilistycznych w nowo-
czynnym rozwoju nauk ścisłych nie wyłącza fizyki matematycz-
nej.

Regły przybliżone.

Logika tradycyjna nie zajmująca się z reguły określenia-
mi ilościowymi, nie może, naturalnie, i w sądach swych ozna-
czać ilości porządkowej bytowej czy wartościowej wartości. Że
jednak sam przedmiot poznania aż nadto często wymaga takich
oznaczeń, zastępujemy tu słowem: mierz, względnie licząc
przybliżeniem takim określeniem, jak "przeważnie", "prawie",
"zwykle", "rzadko", "nieprawdopodobnie", itp., które to wyrazy
oznaczają pewne większe lub mniejsze odległości ciągłego szeregu
wartości. Powstał w ten sposób "sąd przybliżony", mogący, w miarę
stopnia przybliżenia i celu, którym służy, doskonale por-

którykolwiek (nieokreślony bliżej) osobnik typu S. Względna
miarę obu szeregów jest w tym wypadku 3 tj. gatunkowy sto-
pień bytu szalonego człowieka (22).

11

